



DANH SÁCH CHỦNG VI SINH VẬT

Stt	Mã chủng	Tên	Ký hiệu	Nguồn nhập	Ngày nhập	Hạn sử dụng	Lot	Đời chủng
1	V1	<i>Bacillus subtilis</i> ATCC 6633	B.s				48648	
2	V2	<i>Escherichia coli</i> ATCC 13706	E.c				747-32	
3	V3	<i>Salmonella enteritidis</i> ATCC 13076	S.e				34587	
4	V4	<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC 6538	S.au				485-899	
5	V5	<i>Pseudomonas aeruginosa</i> ATCC 27853	P.a				41501	
6	V6	<i>Klebsiella pneumoniae</i> ATCC 4352	K.p				683-64	
7	V7	<i>Enterococcus faecalis</i> ATCC 29212	E.f				36680	
8	V8	<i>Geobacillus stearothermophilus</i> ATCC 12980	G.s				26	
9	V9	<i>Candida albicans</i> ATCC 10231	C.a				58642667	
10	V10	<i>Aspergillus brasiliensis</i> ATCC 16404	A.b				39294	
11	V11	<i>Saccharomyces cerevisiae</i> ATCC 9763	S.c				69944	

Ngày tháng năm
Người lập bảng



KIỂM TRA CHẤT LƯỢNG CHỦNG VI SINH VẬT

Ngày kiểm tra: 20/8/2025

Người kiểm tra:

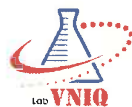
CHÚNG/ Môi trường	Phương pháp	Thiết bị (ghi mã thiết bị)	Thời điểm nuôi	Kết quả		Tính chất sinh hóa	Kết luận
				Khuẩn lạc	Nhuộm Soi/ Gram/ Thuận		
<i>S. typhimurium</i> S.t. 1.8.3.... XLD. 20/8/25	TCVN 10780- 1:2017 ISO 6579-1:2017	E37	14h, 20/8/25	<input checked="" type="checkbox"/> tâm đen <input type="checkbox"/> dạng khác	<input type="checkbox"/> gram dương <input checked="" type="checkbox"/> gram âm <input type="checkbox"/> độ thuần	<input checked="" type="checkbox"/> O antiserum <input checked="" type="checkbox"/> H antiserum	<input checked="" type="checkbox"/> Sử dụng <input type="checkbox"/> Không sử dụng
<i>S. enteritidis</i> S.en. 1.8.3.... XLD. 20/8/25	TCVN 10780- 1:2017 ISO 6579-1:2017	E37	14h, 20/8/25	<input checked="" type="checkbox"/> tâm đen <input type="checkbox"/> dạng khác	<input type="checkbox"/> gram dương <input checked="" type="checkbox"/> gram âm <input type="checkbox"/> độ thuần	<input checked="" type="checkbox"/> O antiserum <input checked="" type="checkbox"/> H antiserum	<input checked="" type="checkbox"/> Sử dụng <input type="checkbox"/> Không sử dụng
<i>E. coli</i> E.c. 1.8.3.... TBX. 20/8/25	TCVN 6846:2007 ISO 7251:2005	E37	14h, 20/8/25	<input checked="" type="checkbox"/> màu xanh <input type="checkbox"/> dạng khác	<input type="checkbox"/> gram dương <input checked="" type="checkbox"/> gram âm <input type="checkbox"/> độ thuần	<input checked="" type="checkbox"/> Indol	<input checked="" type="checkbox"/> Sử dụng <input type="checkbox"/> Không sử dụng
<i>S. aureus</i> S.a. 1.8.3.... BP. 20/8/25	TCVN 4830- 3:2005 FDA-BAM CHAPTER 12	E37	14h, 20/8/25	<input checked="" type="checkbox"/> màu đen <input type="checkbox"/> dạng khác	<input checked="" type="checkbox"/> gram dương <input type="checkbox"/> gram âm <input type="checkbox"/> hình cầu	<input checked="" type="checkbox"/> Catalase <input checked="" type="checkbox"/> Coagulase <input checked="" type="checkbox"/> Lysostaphin <input checked="" type="checkbox"/> Mannitol	<input checked="" type="checkbox"/> Sử dụng <input type="checkbox"/> Không sử dụng
<i>S. epidermidis</i> S.e. 1.8.3.... BP. 20/8/25	TCVN 4830- 3:2005 FDA-BAM CHAPTER 12	E37	14h, 20/8/25	<input checked="" type="checkbox"/> màu đen <input type="checkbox"/> dạng khác	<input checked="" type="checkbox"/> gram dương <input type="checkbox"/> gram âm <input type="checkbox"/> hình cầu	<input checked="" type="checkbox"/> Catalase <input checked="" type="checkbox"/> Coagulase <input checked="" type="checkbox"/> Lysostaphin <input checked="" type="checkbox"/> Mannitol	<input checked="" type="checkbox"/> Sử dụng <input type="checkbox"/> Không sử dụng
<i>B. subtilis</i> B.s. 1.8.3.... PCA. 20/8/25	TCVN 4884- 1:2015 ISO 4833-1:2013	E37	14h, 20/8/25	<input checked="" type="checkbox"/> màu trắng <input type="checkbox"/> dạng khác	<input checked="" type="checkbox"/> gram dương <input type="checkbox"/> gram âm <input type="checkbox"/> độ thuần	<input checked="" type="checkbox"/> Catalase	<input checked="" type="checkbox"/> Sử dụng <input type="checkbox"/> Không sử dụng



TRUNG TÂM KIỂM ĐỊNH HÀNG HOÁ VNIO
VNIO 货品 检定中心
VIETNAM INSPECTION & QUARANTINE

<i>S. cerevisiae</i> <i>S. c</i> 1.8.3 DG18 20/8/25	TCVN 8275- 2:2010	E35	14L, 20/8/25	<input checked="" type="checkbox"/> màu trắng <input type="checkbox"/> dạng khác	<input checked="" type="checkbox"/> gram dương <input type="checkbox"/> gram âm <input type="checkbox"/> độ thuần	<input type="checkbox"/> Catalase <input type="checkbox"/> Oxidase	<input checked="" type="checkbox"/> Sử dụng <input type="checkbox"/> Không sử dụng
<i>P. aeruginosa</i> <i>P. a</i> 1.8.3 TBX 20/8/25	ISO 16649-2:2001	E35	14L 20/8/25	<input checked="" type="checkbox"/> màu trắng <input type="checkbox"/> dạng khác	<input type="checkbox"/> gram dương <input checked="" type="checkbox"/> gram âm <input type="checkbox"/> độ thuần	<input checked="" type="checkbox"/> Catalase <input checked="" type="checkbox"/> Oxidase	<input checked="" type="checkbox"/> Sử dụng <input type="checkbox"/> Không sử dụng
<i>K. pneumoniae</i> <i>K. p</i> 1.8.3 XLD 20/8/25	ISO 11133: 2014	E35	14L, 20/8/25	<input checked="" type="checkbox"/> màu vàng <input type="checkbox"/> dạng khác	<input type="checkbox"/> gram dương <input checked="" type="checkbox"/> gram âm <input type="checkbox"/> độ thuần	<input checked="" type="checkbox"/> Catalase <input type="checkbox"/> Oxidase	<input checked="" type="checkbox"/> Sử dụng <input type="checkbox"/> Không sử dụng
<i>E. faecalis</i> <i>E. f</i> 1.8.3 PCA 20/8/25	ISO 11133: 2014	E35	14L, 20/8/25	<input checked="" type="checkbox"/> màu vàng <input type="checkbox"/> dạng khác	<input checked="" type="checkbox"/> gram dương <input type="checkbox"/> gram âm <input type="checkbox"/> độ thuần	<input type="checkbox"/> Urea <input checked="" type="checkbox"/> Indole	<input type="checkbox"/> Sử dụng <input type="checkbox"/> Không sử dụng
<i>G. steierthermophilus</i> <i>G. s</i> 1.8.3 TSA 20/8/25	ISO 11133: 2014	E35	14L, 20/8/25	<input checked="" type="checkbox"/> mùi đục, hơi nhám <input type="checkbox"/> dạng khác	<input checked="" type="checkbox"/> gram dương <input type="checkbox"/> gram âm <input type="checkbox"/> độ thuần	<input checked="" type="checkbox"/> Catalase	<input checked="" type="checkbox"/> Sử dụng <input type="checkbox"/> Không sử dụng
<i>A. brasiliensis</i> <i>A. b</i> 1.8.3 DG18 20/8/25	ISO 11133: 2014	E35	14L, 20/8/25	<input checked="" type="checkbox"/> đen sẫm <input type="checkbox"/> dạng khác	<input type="checkbox"/> gram dương <input type="checkbox"/> gram âm <input type="checkbox"/> độ thuần	<input checked="" type="checkbox"/> Urea <input checked="" type="checkbox"/> Catalase	<input type="checkbox"/> Sử dụng <input type="checkbox"/> Không sử dụng
<i>C. albicans</i> <i>C. a</i> 1.8.3 URE 20/8/25	ISO 11133: 2014	E35	14L, 20/8/25	<input checked="" type="checkbox"/> không màu <input type="checkbox"/> dạng khác	<input checked="" type="checkbox"/> gram dương <input type="checkbox"/> gram âm <input type="checkbox"/> độ thuần	<input type="checkbox"/> Urea	<input checked="" type="checkbox"/> Sử dụng <input type="checkbox"/> Không sử dụng

Người kiểm soát:



PHIẾU THEO DÕI CHỦNG VI SINH VẬT

Tên chủng, nguồn gốc: *Saccharomyces cerevisiae* (S.ce)

Ngày chuyển	Người thực hiện	Đời	Nhật ký sử dụng	Ngày sử dụng	Ngày hủy bỏ	Người thực hiện
21/8/25 28/8/25			-Chuyển S.ce 1.8 lên đĩa đánh mã số S.ce 1.8.1 -Chuyển lên đĩa đánh mã số S.ce 1.8.4 -Chuyển lên đĩa đánh mã số -Chuyển lên đĩa đánh mã số	22/8/25 29/8/25	29/8/25 4/9/25	
3/9/25 11/9/25 18/9/25 25/9/25			-Chuyển S.ce 1.9 lên đĩa đánh mã số S.ce 1.9.1 -Chuyển lên đĩa đánh mã số S.ce 1.9.2 -Chuyển lên đĩa đánh mã số S.ce 1.9.3 -Chuyển lên đĩa đánh mã số S.ce 1.9.4	5/9/25 12/9/25 19/9/25 26/9/25	12/9/25 19/9/25 26/9/25 3/10/25	
3/10/25 10/10/25 17/10/25 24/10/25			-Chuyển S.ce 1.10 lên đĩa đánh mã số S.ce 1.10.1 -Chuyển lên đĩa đánh mã số S.ce 1.10.2 -Chuyển lên đĩa đánh mã số S.ce 1.10.3 -Chuyển lên đĩa đánh mã số S.ce 1.10.4	4/10/25 11/10/25 18/10/25 25/10/25	11/10/25 17/10/25 25/10/25 1/11/25	
3/11/25 10/11/25			-Chuyển S.ce 1.11 lên đĩa đánh mã số S.ce 1.11.1 -Chuyển lên đĩa đánh mã số S.ce 1.11.2 -Chuyển lên đĩa đánh mã số -Chuyển lên đĩa đánh mã số	4/11/25 11/11/25	11/11/25 18/11/25	
			-Chuyển lên đĩa đánh mã số -Chuyển lên đĩa đánh mã số -Chuyển lên đĩa đánh mã số -Chuyển lên đĩa đánh mã số			
			-Chuyển lên đĩa đánh mã số -Chuyển lên đĩa đánh mã số -Chuyển lên đĩa đánh mã số -Chuyển lên đĩa đánh mã số			

Cán bộ theo dõi:



Tên chủng, nguồn gốc:

[illegible]

Cán bộ theo dõi:



PHIẾU THEO DÕI CHỦNG VI SINH VẬT

Tên chủng, nguồn gốc: *Candida albicans* (Ca)

Ngày chuyển	Người thực hiện	Đời	Nhật ký sử dụng	Ngày sử dụng	Ngày hủy bỏ	Người thực hiện
21/8/25 28/8/25			-Chuyển Ca18 lên đĩa đánh mã số Ca18.3 -Chuyển lên đĩa đánh mã số Ca18.4 -Chuyển lên đĩa đánh mã số -Chuyển lên đĩa đánh mã số	22/8/25 29/8/25	29/8/25 4/9/25	
3/9/25 11/9/25 18/9/25 25/9/25			-Chuyển Ca19 lên đĩa đánh mã số Ca19.1 -Chuyển lên đĩa đánh mã số Ca19.2 -Chuyển lên đĩa đánh mã số Ca19.3 -Chuyển lên đĩa đánh mã số Ca19.4	5/9/25 12/9/25 19/9/25 26/9/25	12/9/25 19/9/25 26/9/25 3/10/25	
3/10/25 10/10/25 17/10/25 24/10/25			-Chuyển Ca10 lên đĩa đánh mã số Ca10.1 -Chuyển lên đĩa đánh mã số Ca10.2 -Chuyển lên đĩa đánh mã số Ca10.3 -Chuyển lên đĩa đánh mã số Ca10.4	4/10/25 11/10/25 18/10/25 25/10/25	11/10/25 17/10/25 25/10/25 1/11/25	
3/11/25 10/11/25			-Chuyển Ca11 lên đĩa đánh mã số Ca11.1 -Chuyển lên đĩa đánh mã số Ca11.2 -Chuyển lên đĩa đánh mã số -Chuyển lên đĩa đánh mã số	4/11/25 11/11/25	11/11/25 18/11/25	
			-Chuyển lên đĩa đánh mã số -Chuyển lên đĩa đánh mã số -Chuyển lên đĩa đánh mã số -Chuyển lên đĩa đánh mã số			
			-Chuyển lên đĩa đánh mã số -Chuyển lên đĩa đánh mã số -Chuyển lên đĩa đánh mã số -Chuyển lên đĩa đánh mã số			

Cán bộ theo dõi:

PHIẾU THEO DÕI CHỦNG VI SINH VẬT

Tên chủng, nguồn gốc:

[illegible]

Cán bộ theo dõi:



PHIẾU THEO DÕI CHỦNG VI SINH VẬT

Tên chủng, nguồn gốc: *Aspergillus brasiliensis* (A.b)

Ngày chuyển	Người thực hiện	Đời	Nhật ký sử dụng	Ngày sử dụng	Ngày hủy bỏ	Người thực hiện
21/8/25 28/8/25			-Chuyển A.b1.8 lên đĩa đánh mã số A.b1.8.3 -Chuyển lên đĩa đánh mã số A.b1.8.4 -Chuyển lên đĩa đánh mã số -Chuyển lên đĩa đánh mã số	22/8/25 29/8/25	29/8/25 4/9/25	
3/9/25 11/9/25 18/9/25 25/9/25			-Chuyển A.b1.9 lên đĩa đánh mã số A.b1.9.1 -Chuyển lên đĩa đánh mã số A.b1.9.2 -Chuyển lên đĩa đánh mã số A.b1.9.3 -Chuyển lên đĩa đánh mã số A.b1.9.4	5/9/25 12/9/25 19/9/25 26/9/25	12/9/25 19/9/25 26/9/25 3/10/25	
3/10/25 10/10/25 17/10/25 24/10/25			-Chuyển A.b1.10 lên đĩa đánh mã số A.b1.10.1 -Chuyển lên đĩa đánh mã số A.b1.10.2 -Chuyển lên đĩa đánh mã số A.b1.10.3 -Chuyển lên đĩa đánh mã số A.b1.10.4	4/10/25 11/10/25 18/10/25 25/10/25	11/10/25 17/10/25 25/10/25 1/11/25	
3/11/25 10/11/25			-Chuyển A.b1.11 lên đĩa đánh mã số A.b1.11.1 -Chuyển lên đĩa đánh mã số A.b1.11.2 -Chuyển lên đĩa đánh mã số -Chuyển lên đĩa đánh mã số	4/11/25 11/11/25	11/11/25 18/11/25	
			-Chuyển lên đĩa đánh mã số -Chuyển lên đĩa đánh mã số -Chuyển lên đĩa đánh mã số -Chuyển lên đĩa đánh mã số			
			-Chuyển lên đĩa đánh mã số -Chuyển lên đĩa đánh mã số -Chuyển lên đĩa đánh mã số -Chuyển lên đĩa đánh mã số			

Cán bộ theo dõi:

PHIẾU THEO DÕI CHỦNG VI SINH VẬT

Tên chủng, nguồn gốc:

[illegible]

Cán bộ theo dõi:



PHIẾU THEO DÕI CHỦNG VI SINH VẬT

Tên chủng, nguồn gốc: *Enterococcus faecalis* (E.f)

Ngày chuyển	Người thực hiện	Đời	Nhật ký sử dụng	Ngày sử dụng	Ngày hủy bỏ	Người thực hiện
21/8/25 28/8/25			-Chuyển E.f.1.8 lên đĩa đánh mã số E.f.1.8-3 -Chuyển lên đĩa đánh mã số E.f.1.8-4 -Chuyển lên đĩa đánh mã số -Chuyển lên đĩa đánh mã số	22/8/25 29/8/25	29/8/25 4/9/25	
3/9/25 11/9/25 18/9/25 25/9/25			-Chuyển E.f.1.9 lên đĩa đánh mã số E.f.1.9-1 -Chuyển lên đĩa đánh mã số E.f.1.9-2 -Chuyển lên đĩa đánh mã số E.f.1.9-3 -Chuyển lên đĩa đánh mã số E.f.1.9-4	5/9/25 12/9/25 19/9/25 26/9/25	12/9/25 19/9/25 26/9/25 3/10/25	
3/10/25 10/10/25 17/10/25 24/10/25			-Chuyển E.f.1.10 lên đĩa đánh mã số E.f.1.10-1 -Chuyển lên đĩa đánh mã số E.f.1.10-2 -Chuyển lên đĩa đánh mã số E.f.1.10-3 -Chuyển lên đĩa đánh mã số E.f.1.10-4	4/10/25 11/10/25 18/10/25 25/10/25	11/10/25 17/10/25 25/10/25 1/11/25	
3/11/25 10/11/25			-Chuyển E.f.1.11 lên đĩa đánh mã số E.f.1.11-1 -Chuyển lên đĩa đánh mã số E.f.1.11-2 -Chuyển lên đĩa đánh mã số E.f.1.11-3 -Chuyển lên đĩa đánh mã số E.f.1.11-4	4/11/25 11/11/25	11/11/25 18/11/25	
			-Chuyển lên đĩa đánh mã số -Chuyển lên đĩa đánh mã số -Chuyển lên đĩa đánh mã số -Chuyển lên đĩa đánh mã số			
			-Chuyển lên đĩa đánh mã số -Chuyển lên đĩa đánh mã số -Chuyển lên đĩa đánh mã số -Chuyển lên đĩa đánh mã số			

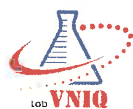
Cán bộ theo dõi:

PHIẾU THEO DÕI CHỨNG VI SINH VẬT

Tên chủng, nguồn gốc:

[illegible]

Cán bộ theo dõi:



PHIẾU THEO DÕI CHỦNG VI SINH VẬT

Tên chủng, nguồn gốc: *Klebsiella pneumoniae* (K.p)

Ngày chuyển	Người thực hiện	Đời	Nhật ký sử dụng	Ngày sử dụng	Ngày hủy bỏ	Người thực hiện
21/8/25 28/8/25			-Chuyển Kp1.8 lên đĩa đánh mã số Kp1.8.3 -Chuyển lên đĩa đánh mã số Kp1.8.4 -Chuyển lên đĩa đánh mã số -Chuyển lên đĩa đánh mã số	22/8/25 29/8/25	29/8/25 4/9/25	
5/9/25 11/9/25 18/9/25 25/9/25			-Chuyển Kp1.9 lên đĩa đánh mã số Kp1.9.1 -Chuyển lên đĩa đánh mã số Kp1.9.2 -Chuyển lên đĩa đánh mã số Kp1.9.3 -Chuyển lên đĩa đánh mã số Kp1.9.4	5/9/25 12/9/25 19/9/25 26/9/25	12/9/25 19/9/25 26/9/25 3/10/25	
3/10/25 10/10/25 17/10/25 24/10/25			-Chuyển Kp1.10 lên đĩa đánh mã số Kp1.10.1 -Chuyển lên đĩa đánh mã số Kp1.10.2 -Chuyển lên đĩa đánh mã số Kp1.10.3 -Chuyển lên đĩa đánh mã số Kp1.10.4	4/10/25 11/10/25 18/10/25 25/10/25	11/10/25 17/10/25 25/10/25 1/11/25	
3/11/25 10/11/25			-Chuyển Kp1.11 lên đĩa đánh mã số Kp1.11.1 -Chuyển lên đĩa đánh mã số Kp1.11.2 -Chuyển lên đĩa đánh mã số -Chuyển lên đĩa đánh mã số	4/11/25 11/11/25	11/11/25 18/11/25	
			-Chuyển lên đĩa đánh mã số -Chuyển lên đĩa đánh mã số -Chuyển lên đĩa đánh mã số -Chuyển lên đĩa đánh mã số			
			-Chuyển lên đĩa đánh mã số -Chuyển lên đĩa đánh mã số -Chuyển lên đĩa đánh mã số -Chuyển lên đĩa đánh mã số			

Cán bộ theo dõi:

PHIẾU THEO DÕI CHỨNG VI SINH VẬT

Tên chủng, nguồn gốc:

[illegible]

Cán bộ theo dõi:



PHIẾU THEO DÕI CHỦNG VI SINH VẬT

Tên chủng, nguồn gốc: *Staphylococcus aureus* (S. au)

Ngày chuyển	Người thực hiện	Đời	Nhật ký sử dụng	Ngày sử dụng	Ngày hủy bỏ	Người thực hiện
21/8/25 28/8/25			-Chuyển <i>Sau</i> 1.8 lên đĩa đánh mã số <i>Sau</i> 1.8.3 -Chuyển lên đĩa đánh mã số <i>Sau</i> 1.8.4 -Chuyển lên đĩa đánh mã số -Chuyển lên đĩa đánh mã số	22/8/25 29/8/25	29/8/25 4/9/25	
3/9/25 11/9/25 18/9/25 25/9/25			-Chuyển <i>Sau</i> 1.9 lên đĩa đánh mã số <i>Sau</i> 1.9.1 -Chuyển lên đĩa đánh mã số <i>S. au</i> 1.9.2 -Chuyển lên đĩa đánh mã số <i>S. au</i> 1.9.3 -Chuyển lên đĩa đánh mã số <i>Sau</i> 1.9.4	5/9/25 12/9/25 19/9/25 26/9/25	12/9/25 19/9/25 26/9/25 3/10/25	
3/10/25 10/10/25 17/10/25 24/10/25			-Chuyển <i>Sau</i> 1.10 lên đĩa đánh mã số <i>Sau</i> 1.10.1 -Chuyển lên đĩa đánh mã số <i>Sau</i> 1.10.2 -Chuyển lên đĩa đánh mã số <i>S. au</i> 1.10.3 -Chuyển lên đĩa đánh mã số <i>S. au</i> 1.10.4	4/10/25 11/10/25 18/10/25 25/10/25	11/10/25 17/10/25 25/10/25 1/11/25	
3/11/25 10/11/25			-Chuyển <i>Sau</i> 1.11 lên đĩa đánh mã số <i>S. au</i> 1.11.1 -Chuyển lên đĩa đánh mã số <i>Sau</i> 1.11.2 -Chuyển lên đĩa đánh mã số <i>Sau</i> 1.11.3 -Chuyển lên đĩa đánh mã số <i>Sau</i> 1.11.4	4/11/25 11/11/25	11/11/25 18/11/25	
			-Chuyển lên đĩa đánh mã số -Chuyển lên đĩa đánh mã số -Chuyển lên đĩa đánh mã số -Chuyển lên đĩa đánh mã số			
			-Chuyển lên đĩa đánh mã số -Chuyển lên đĩa đánh mã số -Chuyển lên đĩa đánh mã số -Chuyển lên đĩa đánh mã số			

Cán bộ theo dõi:

PHIẾU THEO DÕI CHỨNG VI SINH VẬT

Tên chủng, nguồn gốc:

[illegible]

Cán bộ theo dõi:



PHIẾU THEO DÕI CHỦNG VI SINH VẬT

Tên chủng, nguồn gốc: *Escherichia coli* (E.coli)

Ngày chuyển	Người thực hiện	Đời	Nhật ký sử dụng	Ngày sử dụng	Ngày hủy bỏ	Người thực hiện
21/8/25 28/8/25			-Chuyển E.c.1.8 lên đĩa đánh mã số E.c.1.8.3 -Chuyển lên đĩa đánh mã số E.c.1.8.4 -Chuyển lên đĩa đánh mã số -Chuyển lên đĩa đánh mã số	22/8/25 29/8/25	29/8/25 4/9/25	
3/9/25 11/9/25 18/9/25 25/9/25			-Chuyển E.c.1.9 lên đĩa đánh mã số E.c.1.9.1 -Chuyển lên đĩa đánh mã số E.c.1.9.2 -Chuyển lên đĩa đánh mã số E.c.1.9.3 -Chuyển lên đĩa đánh mã số E.c.1.9.4	5/9/25 12/9/25 19/9/25 26/9/25	12/9/25 19/9/25 26/9/25 3/10/25	
3/10/25 10/10/25 17/10/25 24/10/25			-Chuyển E.c.1.10 lên đĩa đánh mã số E.c.1.10.1 -Chuyển lên đĩa đánh mã số E.c.1.10.2 -Chuyển lên đĩa đánh mã số E.c.1.10.3 -Chuyển lên đĩa đánh mã số E.c.1.10.4	4/10/25 11/10/25 18/10/25 25/10/25	11/10/25 17/10/25 24/10/25 1/11/25	
3/11/25 10/11/25			-Chuyển E.c.1.11 lên đĩa đánh mã số E.c.1.11.1 -Chuyển lên đĩa đánh mã số E.c.1.11.2 -Chuyển lên đĩa đánh mã số E.c.1.11.3 -Chuyển lên đĩa đánh mã số E.c.1.11.4	4/11/25 11/11/25	11/11/25 18/11/25	
			-Chuyển lên đĩa đánh mã số -Chuyển lên đĩa đánh mã số -Chuyển lên đĩa đánh mã số -Chuyển lên đĩa đánh mã số			
			-Chuyển lên đĩa đánh mã số -Chuyển lên đĩa đánh mã số -Chuyển lên đĩa đánh mã số -Chuyển lên đĩa đánh mã số			

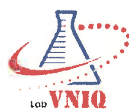
Cán bộ theo dõi:

PHIẾU THEO DÕI CHỨNG VI SINH VẬT

Tên chung, nguồn gốc:

[illegible]

Cán bộ theo dõi:



PHIẾU THEO DÕI CHỦNG VI SINH VẬT

Tên chủng, nguồn gốc: *Bacillus subtilis* (B.s)

Ngày chuyển	Người thực hiện	Đời	Nhật ký sử dụng	Ngày sử dụng	Ngày hủy bỏ	Người thực hiện
21/8/25 28/8/25			-Chuyển B.S.1.8 lên đĩa đánh mã số B.S.18.3 -Chuyển lên đĩa đánh mã số B.S.18.4 -Chuyển lên đĩa đánh mã số -Chuyển lên đĩa đánh mã số	22/8/25 29/8/25	29/8/25 4/9/25	
8/9/25 11/9/25 18/9/25 25/9/25			-Chuyển B.S.1.9 lên đĩa đánh mã số B.S.1.9.1 -Chuyển lên đĩa đánh mã số B.S.1.9.2 -Chuyển lên đĩa đánh mã số B.S.1.9.3 -Chuyển lên đĩa đánh mã số B.S.1.9.4	5/9/25 12/9/25 19/9/25 26/9/25	12/9/25 19/9/25 26/9/25 3/10/25	
31/10/25 10/10/25 17/10/25 24/10/25			-Chuyển B.S.1.10 lên đĩa đánh mã số B.S.1.10.1 -Chuyển lên đĩa đánh mã số B.S.1.10.2 -Chuyển lên đĩa đánh mã số B.S.1.10.3 -Chuyển lên đĩa đánh mã số B.S.1.10.4	4/10/25 11/10/25 18/10/25 25/10/25	11/10/25 12/10/25 25/10/25 28/11/11/25	
31/11/25 10/11/25			-Chuyển B.S.1.11 lên đĩa đánh mã số B.S.1.11.1 -Chuyển lên đĩa đánh mã số B.S.1.11.2 -Chuyển lên đĩa đánh mã số B.S.1.11.3 -Chuyển lên đĩa đánh mã số B.S.1.11.4	4/11/25 11/11/25	11/11/25 18/11/25	
			-Chuyển lên đĩa đánh mã số -Chuyển lên đĩa đánh mã số -Chuyển lên đĩa đánh mã số -Chuyển lên đĩa đánh mã số			
			-Chuyển lên đĩa đánh mã số -Chuyển lên đĩa đánh mã số -Chuyển lên đĩa đánh mã số -Chuyển lên đĩa đánh mã số			

Cán bộ theo dõi:



Tên chủng, nguồn gốc:

Cán bộ theo dõi:



PHIẾU THEO DÕI CHỦNG VI SINH VẬT

Tên chủng, nguồn gốc: *Salmonella enteritidis* (S.e)

Ngày chuyển	Người thực hiện	Đời	Nhật ký sử dụng	Ngày sử dụng	Ngày hủy bỏ	Người thực hiện
21/8/25 28/8/25			-Chuyển S.e 1.8 lên đĩa đánh mã số S.e 1.8.3 -Chuyển lên đĩa đánh mã số S.e 1.8.4 -Chuyển lên đĩa đánh mã số -Chuyển lên đĩa đánh mã số	22/8/25 29/8/25	29/8/25 4/9/25	
3/9/25 11/9/25 18/9/25 25/9/25			-Chuyển S.e 1.9 lên đĩa đánh mã số S.e 1.9.1 -Chuyển lên đĩa đánh mã số S.e 1.9.2 -Chuyển lên đĩa đánh mã số S.e 1.9.3 -Chuyển lên đĩa đánh mã số S.e 1.9.4	5/9/25 12/9/25 19/9/25 26/9/25	12/9/25 19/9/25 26/9/25 3/10/25	
3/10/25 10/10/25 17/10/25 24/10/25			-Chuyển S.e 1.10 lên đĩa đánh mã số S.e 1.10.1 -Chuyển lên đĩa đánh mã số S.e 1.10.2 -Chuyển lên đĩa đánh mã số S.e 1.10.3 -Chuyển lên đĩa đánh mã số S.e 1.10.4	4/10/25 11/10/25 18/10/25 25/10/25	11/10/25 17/10/25 25/10/25 1/11/25	
3/11/25 10/11/25			-Chuyển S.e 1.11 lên đĩa đánh mã số S.e 1.11.1 -Chuyển lên đĩa đánh mã số S.e 1.11.2 -Chuyển lên đĩa đánh mã số S.e 1.11.3 -Chuyển lên đĩa đánh mã số S.e 1.11.4	4/11/25 11/11/25	11/11/25 18/11/25	
			-Chuyển lên đĩa đánh mã số -Chuyển lên đĩa đánh mã số -Chuyển lên đĩa đánh mã số -Chuyển lên đĩa đánh mã số			
			-Chuyển lên đĩa đánh mã số -Chuyển lên đĩa đánh mã số -Chuyển lên đĩa đánh mã số -Chuyển lên đĩa đánh mã số			

Cán bộ theo dõi:

PHIẾU THEO DÕI CHỨNG VI SINH VẬT

Tên chủng, nguồn gốc:

Ngày chuyển	Người thực hiện	Đời	Nhật ký sử dụng	Ngày sử dụng	Ngày hủy bỏ	Người thực hiện
			-Chuyển lên đĩa đánh mã số -Chuyển lên đĩa đánh mã số -Chuyển lên đĩa đánh mã số -Chuyển lên đĩa đánh mã số			
			-Chuyển lên đĩa đánh mã số -Chuyển lên đĩa đánh mã số -Chuyển lên đĩa đánh mã số -Chuyển lên đĩa đánh mã số	.		
			-Chuyển lên đĩa đánh mã số -Chuyển lên đĩa đánh mã số -Chuyển lên đĩa đánh mã số -Chuyển lên đĩa đánh mã số			
			-Chuyển lên đĩa đánh mã số -Chuyển lên đĩa đánh mã số -Chuyển lên đĩa đánh mã số -Chuyển lên đĩa đánh mã số			
			-Chuyển lên đĩa đánh mã số -Chuyển lên đĩa đánh mã số -Chuyển lên đĩa đánh mã số -Chuyển lên đĩa đánh mã số			
			-Chuyển lên đĩa đánh mã số -Chuyển lên đĩa đánh mã số -Chuyển lên đĩa đánh mã số -Chuyển lên đĩa đánh mã số			
			-Chuyển lên đĩa đánh mã số -Chuyển lên đĩa đánh mã số -Chuyển lên đĩa đánh mã số -Chuyển lên đĩa đánh mã số			

Cán bộ theo dõi:



PHIẾU THEO DÕI CHỦNG VI SINH VẬT

Tên chủng, nguồn gốc: *Geobacillus stearothermophilus* (G.S)

Ngày chuyển	Người thực hiện	Đời	Nhật ký sử dụng	Ngày sử dụng	Ngày hủy bỏ	Người thực hiện
21/8/25 28/8/25			-Chuyển G.S.1.8 lên đĩa đánh mã số G.S.1.8.3 -Chuyển lên đĩa đánh mã số G.S.1.8.4 -Chuyển lên đĩa đánh mã số -Chuyển lên đĩa đánh mã số	22/8/25 29/8/25	19/8/25 4/9/25	
3/9/25 11/9/25 18/9/25 25/9/25			-Chuyển G.S.1.9 lên đĩa đánh mã số G.S.1.9.1 -Chuyển lên đĩa đánh mã số G.S.1.9.2 -Chuyển lên đĩa đánh mã số G.S.1.9.3 -Chuyển lên đĩa đánh mã số G.S.1.9.4	5/9/25 12/9/25 19/9/25 26/9/25	1/9/25 19/9/25 26/9/25 3/10/25	
3/10/25 10/10/25 17/10/25 24/10/25			-Chuyển G.S.1.10 lên đĩa đánh mã số G.S.1.10.1 -Chuyển lên đĩa đánh mã số G.S.1.10.2 -Chuyển lên đĩa đánh mã số G.S.1.10.3 -Chuyển lên đĩa đánh mã số G.S.1.10.4	4/10/25 11/10/25 18/10/25 25/10/25	1/10/25 17/10/25 25/10/25 1/11/25	
3/11/25 10/11/25			-Chuyển G.S.1.11 lên đĩa đánh mã số G.S.1.11.1 -Chuyển lên đĩa đánh mã số G.S.1.11.2 -Chuyển lên đĩa đánh mã số G.S.1.11.3 -Chuyển lên đĩa đánh mã số G.S.1.11.4	4/11/25 11/11/25	1/11/25 18/11/25	
			-Chuyển lên đĩa đánh mã số -Chuyển lên đĩa đánh mã số -Chuyển lên đĩa đánh mã số -Chuyển lên đĩa đánh mã số			
			-Chuyển lên đĩa đánh mã số -Chuyển lên đĩa đánh mã số -Chuyển lên đĩa đánh mã số -Chuyển lên đĩa đánh mã số			

Cán bộ theo dõi:



PHIẾU THEO DÕI CHŨNG VI SINH VẬT

Tên chủng, nguồn gốc:

Ngày chuyển	Người thực hiện	Đời	Nhật ký sử dụng	Ngày sử dụng	Ngày hủy bỏ	Người thực hiện
			-Chuyển lên đĩa đánh mã số -Chuyển lên đĩa đánh mã số -Chuyển lên đĩa đánh mã số -Chuyển lên đĩa đánh mã số			
			-Chuyển lên đĩa đánh mã số -Chuyển lên đĩa đánh mã số -Chuyển lên đĩa đánh mã số -Chuyển lên đĩa đánh mã số			
			-Chuyển lên đĩa đánh mã số -Chuyển lên đĩa đánh mã số -Chuyển lên đĩa đánh mã số -Chuyển lên đĩa đánh mã số			
			-Chuyển lên đĩa đánh mã số -Chuyển lên đĩa đánh mã số -Chuyển lên đĩa đánh mã số -Chuyển lên đĩa đánh mã số			
			-Chuyển lên đĩa đánh mã số -Chuyển lên đĩa đánh mã số -Chuyển lên đĩa đánh mã số -Chuyển lên đĩa đánh mã số			
			-Chuyển lên đĩa đánh mã số -Chuyển lên đĩa đánh mã số -Chuyển lên đĩa đánh mã số -Chuyển lên đĩa đánh mã số			

Cán bộ theo dõi:



PHIẾU THEO DÕI CHỦNG VI SINH VẬT

Tên chủng, nguồn gốc: *Pseudomonas aeruginosa* (P.a)

Ngày chuyển	Người thực hiện	Đời	Nhật ký sử dụng	Ngày sử dụng	Ngày hủy bỏ	Người thực hiện
21/8/25 28/8/25			-Chuyển Pa 1.8 lên đĩa đánh mã số Pa 1.8.3 -Chuyển lên đĩa đánh mã số Pa 1.8.4 -Chuyển lên đĩa đánh mã số -Chuyển lên đĩa đánh mã số	22/8/25 29/8/25	29/8/25 4/9/25	
3/9/25 11/9/25 18/9/25 25/9/25			-Chuyển Pa 1.9 lên đĩa đánh mã số Pa 1.9.1 -Chuyển lên đĩa đánh mã số Pa 1.9.2 -Chuyển lên đĩa đánh mã số Pa 1.9.3 -Chuyển lên đĩa đánh mã số Pa 1.9.4	5/9/25 12/9/25 19/9/25 26/9/25	12/9/25 19/9/25 26/9/25 3/10/25	
3/10/25 10/10/25 17/10/25 24/10/25			-Chuyển Pa 1.10 lên đĩa đánh mã số Pa 1.10.1 -Chuyển lên đĩa đánh mã số Pa 1.10.2 -Chuyển lên đĩa đánh mã số Pa 1.10.3 -Chuyển lên đĩa đánh mã số Pa 1.10.4	4/10/25 11/10/25 18/10/25 25/10/25	11/10/25 17/10/25 23/10/25 1/11/25	
3/11/25 10/11/25			-Chuyển Pa 1.11 lên đĩa đánh mã số Pa 1.11.1 -Chuyển lên đĩa đánh mã số Pa 1.11.2 -Chuyển lên đĩa đánh mã số -Chuyển lên đĩa đánh mã số	4/11/25 11/11/25	11/11/25 18/11/25	
			-Chuyển lên đĩa đánh mã số -Chuyển lên đĩa đánh mã số -Chuyển lên đĩa đánh mã số -Chuyển lên đĩa đánh mã số			
			-Chuyển lên đĩa đánh mã số -Chuyển lên đĩa đánh mã số -Chuyển lên đĩa đánh mã số -Chuyển lên đĩa đánh mã số			

Cán bộ theo dõi:

PHIẾU THEO DÕI CHỨNG VI SINH VẬT

Tên chủng, nguồn gốc:

[illegible]

Cán bộ theo dõi:



KIỂM TRA CHẤT LƯỢNG CHỦNG VI SINH VẬT

Ngày kiểm tra:

Người kiểm tra:

CHŨNG/ Môi trường	Phương pháp	Thiết bị (ghi mã thiết bị)	Thời điểm nuôi	Kết quả		Tính chất sinh hóa	Kết luận
				Khuẩn lạc	Nhuộm Soi/ Gram/ Thuận		
<i>S. typhimurium</i> S.t..... XLD.....	TCVN 10780- 1:2017 ISO 6579-1:2017			<input type="checkbox"/> tâm đen <input type="checkbox"/> dạng khác	<input type="checkbox"/> gram dương <input type="checkbox"/> gram âm <input type="checkbox"/> độ thuần	<input type="checkbox"/> O antiserum <input type="checkbox"/> H antiserum	<input type="checkbox"/> Sử dụng <input type="checkbox"/> Không sử dụng
<i>S. enteritidis</i> S.en..... XLD.....	TCVN 10780- 1:2017 ISO 6579-1:2017			<input type="checkbox"/> tâm đen <input type="checkbox"/> dạng khác	<input type="checkbox"/> gram dương <input type="checkbox"/> gram âm <input type="checkbox"/> độ thuần	<input type="checkbox"/> O antiserum <input type="checkbox"/> H antiserum	<input type="checkbox"/> Sử dụng <input type="checkbox"/> Không sử dụng
<i>E. coli</i> E.c..... TBX.....	TCVN 6846:2007 ISO 7251:2005			<input type="checkbox"/> màu xanh <input type="checkbox"/> dạng khác	<input type="checkbox"/> gram dương <input type="checkbox"/> gram âm <input type="checkbox"/> độ thuần	<input type="checkbox"/> Indol	<input type="checkbox"/> Sử dụng <input type="checkbox"/> Không sử dụng
<i>S. aureus</i> S.a..... BP.....	TCVN 4830- 3:2005 FDA-BAM CHAPTER 12			<input type="checkbox"/> màu đen <input type="checkbox"/> dạng khác	<input type="checkbox"/> gram dương <input type="checkbox"/> gram âm <input type="checkbox"/> hình cầu	<input type="checkbox"/> Catalase <input type="checkbox"/> Coagulase <input type="checkbox"/> Lysostaphin <input type="checkbox"/> Mannitol	<input type="checkbox"/> Sử dụng <input type="checkbox"/> Không sử dụng
<i>S. epidermidis</i> S.e..... BP.....	TCVN 4830- 3:2005 FDA-BAM CHAPTER 12			<input type="checkbox"/> màu đen <input type="checkbox"/> dạng khác	<input type="checkbox"/> gram dương <input type="checkbox"/> gram âm <input type="checkbox"/> hình cầu	<input type="checkbox"/> Catalase <input type="checkbox"/> Coagulase <input type="checkbox"/> Lysostaphin <input type="checkbox"/> Mannitol	<input type="checkbox"/> Sử dụng <input type="checkbox"/> Không sử dụng
<i>B. subtilis</i> B.s..... PCA.....	TCVN 4884- 1:2015 ISO 4833-1:2013			<input type="checkbox"/> màu trắng <input type="checkbox"/> dạng khác	<input type="checkbox"/> gram dương <input type="checkbox"/> gram âm <input type="checkbox"/> độ thuần	<input type="checkbox"/> Catalase	<input type="checkbox"/> Sử dụng <input type="checkbox"/> Không sử dụng



TRUNG TÂM KIỂM ĐỊNH HÀNG HOÁ VNIO
VNIO 货品检测中心
VIETNAM INSPECTION & QUARANTINE

<i>S. cerevisiae</i> <i>S. c</i> DG18	TCVN 8275- 2:2010			<input type="checkbox"/> màu trắng <input type="checkbox"/> dạng khác	<input type="checkbox"/> gram dương <input type="checkbox"/> gram âm <input type="checkbox"/> độ thuần	<input type="checkbox"/> Catalase <input type="checkbox"/> Oxidase	<input type="checkbox"/> Sử dụng <input type="checkbox"/> Không sử dụng
<i>P. aeruginosa</i> <i>P. a</i> TBX	ISO 16649-2:2001			<input type="checkbox"/> màu trắng <input type="checkbox"/> dạng khác	<input type="checkbox"/> gram dương <input type="checkbox"/> gram âm <input type="checkbox"/> độ thuần	<input type="checkbox"/> Catalase <input type="checkbox"/> Oxidase	<input type="checkbox"/> Sử dụng <input type="checkbox"/> Không sử dụng
<i>K. pneumoniae</i> <i>K. p</i> XLD	ISO 11133: 2014			<input type="checkbox"/> màu vàng <input type="checkbox"/> dạng khác	<input type="checkbox"/> gram dương <input type="checkbox"/> gram âm <input type="checkbox"/> độ thuần	<input type="checkbox"/> Catalase <input type="checkbox"/> Oxidase	<input type="checkbox"/> Sử dụng <input type="checkbox"/> Không sử dụng
<i>E. faecalis</i> <i>E. f</i> PCA	ISO 11133: 2014			<input type="checkbox"/> màu vàng <input type="checkbox"/> dạng khác	<input type="checkbox"/> gram dương <input type="checkbox"/> gram âm <input type="checkbox"/> độ thuần	<input type="checkbox"/> Urea <input type="checkbox"/> Indole	<input type="checkbox"/> Sử dụng <input type="checkbox"/> Không sử dụng
<i>G. stearothermophilus</i> <i>G. s</i> TSA	ISO 11133: 2014			<input type="checkbox"/> mùi đục, hơi nhám <input type="checkbox"/> dạng khác	<input type="checkbox"/> gram dương <input type="checkbox"/> gram âm <input type="checkbox"/> độ thuần	<input type="checkbox"/> Catalase	<input type="checkbox"/> Sử dụng <input type="checkbox"/> Không sử dụng
<i>A. brasiliensis</i> <i>A. b</i> DG18	ISO 11133: 2014			<input type="checkbox"/> đen sẫm <input type="checkbox"/> dạng khác	<input type="checkbox"/> gram dương <input type="checkbox"/> gram âm <input type="checkbox"/> độ thuần	<input type="checkbox"/> Urea <input type="checkbox"/> Catalase	<input type="checkbox"/> Sử dụng <input type="checkbox"/> Không sử dụng
<i>C. albicans</i> <i>C. a</i> URE	ISO 11133: 2014			<input type="checkbox"/> không màu <input type="checkbox"/> dạng khác	<input type="checkbox"/> gram dương <input type="checkbox"/> gram âm <input type="checkbox"/> độ thuần	<input type="checkbox"/> Urea	<input type="checkbox"/> Sử dụng <input type="checkbox"/> Không sử dụng

Người kiểm soát:



Certificate of Analysis

ATCC® Number: 10231™
Lot Number: 58642667

Organism: *Candida albicans* 3147
Description: Yeast cells freeze-dried in a cryoprotectant.
Storage: +2°C to +8°C for freeze-dried cultures, low humidity.
Expiration Date: 12/31/2014

Test	Specifications	Results
Viability	Samples are inoculated on a non-selective medium, incubated and examined for growth $\geq 10^3$ cfu/vial.	1.43×10^7 cfu/vial
Cell and colony morphological conformity	Samples are inoculated and grown on a non-selective medium. For morphological conformity to the species descriptions (e.g., in Reference 1), colonies on plates/slants are examined visually and cells are inspected under microscope with 200-400 fold magnification.	Pass
Purity	Samples are inoculated in a bacterial growth medium (liquid) and incubated at 25°C and 37°C for a minimum of 72 hours. Sediments, if any, are examined under microscope with 1000 fold magnification for bacteria. No bacterial cells are visible.	Pass

Note: Biochemical, physiological, and/or genotypic testing may be performed as needed for strain authentication and confirmation of specific traits.

Reference 1: Kurtzman, Cletus P. and Jack W. Fell. 1998. *The Yeasts: A Taxonomic Study*. 4th ed. p.476.

Kim Ellis

Digitally signed by Kim Ellis
DN: cn=Kim Ellis, o=ATCC, ou=QC Manager - Quality, Compliance and Biosafety, email=ke@atcc.org, c=US
Date: 2010.03.01 10:17:48 -0500

Quality Control Manager; Quality, Compliance and Biosafety

ATCC hereby represents and warrants that the material provided under this certificate has been subjected to the tests and procedures specified and that the results described, along with any other data provided in this certificate, are true and correct to the best of the company's knowledge and belief.

This product is intended to be used for laboratory research use only. It is not intended for use in humans, animals, or for diagnostics.

ATCC products may not be resold, modified for resale, used to provide commercial services, or to manufacture commercial products without prior written agreement from ATCC.

The ATCC trademark and trade name and any and all ATCC catalog numbers are trademarks of the American Type Culture Collection.

© 2010 ATCC. All rights reserved.

ATCC (American Type Culture Collection)
P.O. Box 1549
Manassas, VA 20108 USA
www.atcc.org


800-638-6597 or 703-365-2700
Fax: 703-365-2750
E-mail: tech@atcc.org
or contact your local distributor



Certificate of Analysis: Lyophilized Microorganism Specifications and Performance Upon Initial Release

Specifications		Additional Information
Microorganism Name: Bacillus subtilis subsp. spizizenii Catalog Number: 0486 Lot Number: 48648 Reference Number: ATCC® 6633™* Purity: Pure Recovery: > 1000 CFUs per Pellet Passage from Reference: 4 Expiration Date: 2011/03		Release Information: Quality Control Technologist: Theresa Iverson Release Date: 2009-05-26 Disclaimer: Last digit(s) of the Lot Number appearing on the packing slip is merely a packaging event number. The actual Lot Number is the first 5 digits of the printed lot number for Catalog #'s of 0999 or less. The actual Lot Numbers for Catalog #'s 01000 and greater are the first 6 digits of the printed lot number.
Macroscopic Features: Large, irregular, flat, undulate edge, gray and wrinkled with ground glass appearance; beta hemolysis and slight yellow coloring may appear in wrinkles by 48 hours.		Medium: SBAP
Microscopic Features: Straight, gram positive rod, with an ellipsoidal, central or terminal endospore		Method: Gram Stain
Vitek BCL		Other Features/Challenges: Results
Phenotypic Features	Results	Purple Broth W/Rhamnose: negative
BETA-XYLOSIDASE	+	
L-Lysine-ARYLAMIDASE	-	
L-Aspartate ARYLAMIDASE	-	
Leucine ARYLAMIDASE	+	
Phenylalanine ARYLAMIDASE	+	
L-Proline ARYLAMIDASE	-	
BETA-GALACTOSIDASE	+	
L-Pyrrolydonyl-ARYLAMIDASE	+	
ALPHA-GALACTOSIDASE	+	
Alanine ARYLAMIDASE	+	
Tyrosine ARYLAMIDASE	+	
BETA-N-ACETYL-GLUCOSAMINIDASE	-	
Ala-Phe-Pro ARYLAMIDASE	+	
CYCLODEXTRIN	-	
D-GALACTOSE	-	
GLYCOGENE	-	
myo-INOSITOL	-	
METHYL-A-D-GLUCOPYRANOSIDE acidification	+	
ELLMAN	+	
METHYL-D-XYLOSIDE	-	
ALPHA-MANNOSIDASE	-	
MALTOTRIOSE	-	
Glycine ARYLAMIDASE	+	
D-MANNITOL	+	
D-MANNOSE	-	
D-MELEZITOSE	-	
N-ACETYL-D-GLUCOSAMINE	-	
PALATINOSE	-	
L-RHAMNOSE	+	
BETA-GLUCOSIDASE	+	
BETA-MANNOSIDASE	-	
PHOSPHORYL CHOLINE	-	
PYRUVATE	+	
ALPHA-GLUCOSIDASE	+	
D-TAGATOSE	-	
D-TREHALOSE	+	
INULIN	+	
D-GLUCOSE	+	
D-RIBOSE	-	
PUTRESCINE assimilation	-	
GROWTH IN 6.5% NaCl	+	
KANAMYCIN RESISTANCE	-	

AUTHORIZED SIGNATURE



MicroBioLogics®	
Certificate of Analysis: Lyophilized Microorganism Specifications and Performance Upon Initial Release	
Specifications	Additional Information
Microorganism Name: <i>Bacillus subtilis</i> subsp. <i>spizizenii</i> Catalog Number: 0486 Lot Number: 48648 Reference Number: ATCC® 6633™ Purity: Pure Recovery: > 1000 CFUs per Pellet Passage from Reference: 4 Expiration Date: 2011/03	Release Information: Quality Control Technologist: Theresa Iverson Release Date: 2009-05-26 Disclaimer: Last digit(s) of the Lot Number appearing on the packing slip is merely a packaging event number. The actual Lot Number is the first 5 digits of the printed lot number for Catalog #'s of 0999 or less. The actual Lot Numbers for Catalog #'s 01000 and greater are the first 6 digits of the printed lot number.
GLEANDOMYCIN RESISTANCE - ESCULIN hydrolyse + TETRAZOLIUM RED + POLYMYXIN_B RESISTANCE -	
<p>Note For Vitek®: Although the Vitek® panel uses many conventional tests, the unique environment of the card, combined with the short incubation period, may produce results that differ from published results obtained by other methods.</p> <p> The ATCC Licensed Derivative Emblem, the ATCC Licensed Derivative word mark and the ATCC catalog marks are trademarks of ATCC. MicroBioLogics, Inc. is licensed to use these trademarks and to sell products derived from ATCC® cultures.</p> <p>© 2010 MicroBioLogics, Inc. All Rights Reserved. 217 Osseo Avenue North Saint Cloud, MN 56303</p> <p>DOC.266 REVISION 2008.February.28 dt/ml</p>	

MicroBioLogics®			
Certificate of Analysis: Lyophilized Microorganism Specifications and Performance Upon Initial Release			
Specifications		Additional Information	
Microorganism Name: Aspergillus brasiliensis Catalog Number: Q392 Lot Number: 39294 Reference Number: ATCC® 16404™** Purity: Pure Recovery: > 1000 CFUs per Pellet Passage from Reference: 4 Expiration Date: 2010/09		Release Information: Quality Control Technologist: Carol Stanoch Release Date: 2009-02-09 Disclaimer: Last digit(s) of the Lot Number appearing on the packing slip is merely a packaging event number. The actual Lot Number is the first 5 digits of the printed lot number for Catalog #'s of 0999 or less. The actual Lot Numbers for Catalog #'s 01000 and greater are the first 6 digits of the printed lot number.	
Performance			
Macroscopic Features: Rapidly growing colonies which are initially white or pale yellow, quickly become black with conidia (spore) production. Reverse is pale yellow. Microscopic Features: Chains of small conidia which arise from short sterigmata arranged radially over the surface of the vesicle		Medium: Nutrient Method: Lactophenol Blue	
Vitek®			
Phenotypic Features	Results	Other Features/Challenges: Results	
		 AUTHORIZED SIGNATURE	
<small>Note For Vitek®: Although the Vitek® panel uses many conventional tests, the unique environment of the card, combined with the short incubation period, may produce results that differ from published results obtained by other methods.</small>			



MicroBioLogics	
Certificate of Analysis: Lyophilized Microorganism Specifications and Performance Upon Initial Release	
Specifications	Additional Information
Microorganism Name: <i>Aspergillus brasiliensis</i> Catalog Number: 0392 Lot Number: 39294 Reference Number: ATCC® 16404™ Purity: Pure Recovery: > 1000 CFUs per Pellet Passage from Reference: 4 Expiration Date: 2010/09	Release Information: Quality Control Technologist: Carol Stanoch Release Date: 2009-02-09 Disclaimer: Last digit(s) of the Lot Number appearing on the packing slip is merely a packaging event number. The actual Lot Number is the first 5 digits of the printed lot number for Catalog #'s of 0999 or less. The actual Lot Numbers for Catalog #'s 01000 and greater are the first 6 digits of the printed lot number.
© 2010 MicroBioLogics, Inc. All Rights Reserved. 217 Osseo Avenue North Saint Cloud, MN 56303	DOC.256 REVISION 2008.February.26 dt/ml



Product Sheet

Geobacillus

stearothermophilus

(ATCC® 12980™)

Please read this FIRST



Storage Temp.
Frozen: -80°C or
colder
Freeze-Dried: 2°C
to 8°C
Live Culture: See
Propagation
Section



Biosafety Level
1

Intended Use

This product is intended for research use only. It is not intended for any animal or human therapeutic or diagnostic use.

Citation of Strain

If use of this culture results in a scientific publication, it should be cited in that manuscript in the following manner: *Geobacillus stearothermophilus* (ATCC® 12980™)

American Type Culture Collection
PO Box 1542
Manassas, VA 20108 USA
www.atcc.org

800.635.6597 or 703.365.2700
Fax: 703.365.2750
Email: Tech@atcc.org

Or contact your local distributor



Description

Designation: NCA 26

Deposited Name: *Bacillus stearothermophilus* Donk

Product Description: Type strain. Produces restriction endonuclease BstPI. Used as a steam sterilization control and sterility assurance organism.



Propagation

Medium

Medium 3: Nutrient agar or nutrient broth

Growth Conditions

Temperature: 55°C

Atmosphere: Aerobic

Propagation Procedure

1. Open vial according to enclosed instructions.
2. From a single tube of #3 broth (5 to 6 mL), withdraw approximately 0.5 to 1.0 mL with a Pasteur or 1.0 mL pipette and use to rehydrate the entire pellet.
3. Aseptically transfer the rehydrated pellet back into the broth tube. Mix well.
4. Use several drops of this suspension to inoculate an additional broth tube, a #3 agar slant and/or a plate.
5. Incubate the tubes and plate at 55°C for 24 hours.



Notes

Two colony types observed on #3 agar are 1) circular, entire, flat and semi-translucent 2) large, circular, entire, and translucent.

Purified genomic DNA of this strain is available as ATCC® 12980D-5™.

Additional information on this culture is available on the ATCC® web site at www.atcc.org.



References

References and other information relating to this product are available online at www.atcc.org.



Biosafety Level: 1

Appropriate safety procedures should always be used with this material. Laboratory safety is discussed in the current publication of the *Biosafety in Microbiological and Biomedical Laboratories* from the U.S. Department of Health and Human Services Centers for Disease Control and Prevention and National Institutes for Health.

ATCC Warranty

The viability of ATCC® products is warranted for 30 days from the date of shipment, and is valid only if the product is stored and cultured according to the information included on this product information sheet. ATCC lists the media formulation that has been found to be effective for this strain. While other, unspecified media may also produce satisfactory results, a change in media or the absence of an additive from the ATCC recommended media may affect recovery, growth and/or function of this strain. If an alternative medium formulation is used, the ATCC warranty for viability is no longer valid.

Disclaimers

This product is intended for laboratory research purposes only. It is not intended for use in humans.

While ATCC uses reasonable efforts to include accurate and up-to-date information on this product sheet, ATCC makes no warranties or representations as to its accuracy. Citations from scientific literature and patents are provided for informational purposes only. ATCC does not warrant that such information has been confirmed to be accurate.

This product is sent with the condition that you are responsible for its safe storage, handling, and use. ATCC is not liable for any damages or injuries arising from receipt and/or use of this product. While reasonable effort is made to insure authenticity and reliability of strains on deposit, ATCC is not liable for damages arising from the misidentification or misrepresentation of cultures.



ATCC

Product Sheet

***Geobacillus*
stearothermophilus
(ATCC® 12980™)**

Please see the enclosed Material Transfer Agreement (MTA) for further details regarding the use of this product. The MTA is also available on our Web site at www.atcc.org

Additional information on this culture is available on the ATCC web site at www.atcc.org.

© ATCC 2013. All rights reserved. ATCC is a registered trademark of the American Type Culture Collection. [07/81]

Please read this FIRST



Storage Temp.
Frozen: -80°C or
colder
Freeze-Dried: 2°C
to 8°C
Live Culture: See
Propagation
Section



Biosafety Level
1

Intended Use

This product is intended for research use only. It is not intended for any animal or human therapeutic or diagnostic use.

Citation of Strain

If use of this culture results in a scientific publication, it should be cited in that manuscript in the following manner: *Geobacillus stearothermophilus* (ATCC® 12980™)

American Type Culture Collection
PO Box 1546
Manassas, VA 20108 USA
www.atcc.org


800.638.6597 or 703.365.2700
Fax: 703.365.2750
Email: Tech@atcc.org

Or contact your local distributor



Certificate of Analysis: Lyophilized Microorganism Specification and Performance Upon Release

Specifications Microorganism Name: Escherichia coli Catalog Number: 0747 Lot Number: 747-32** Reference Number: ATCC® 13706™* Purity: Pure Passage from Reference: 3	Expiration Date: 2021/6/30 Release Information: Quality Control Technologist: Christine Condon Release Date: 2019/8/16
---	---

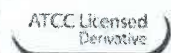
Performance	
Macroscopic Features: Large, circular to irregular, convex, erose edge, gray, glistening, rough, opaque.	Medium: SBAP
Microscopic Features: Gram negative straight rod.	Method: Gram Stain (1)
ID System: MALDI-TOF (1) See attached ID System results document.	Other Features/ Challenges: Results (1) Oxidase (Kovacs): negative
	 Amanda Kuperus Quality Control Manager AUTHORIZED SIGNATURE

**Disclaimer: The last digit(s) of the lot number appearing on the product label and packing slip are merely a packaging event number. The lot number displayed on this certificate is the actual base lot number.

Note for Vitek®: Although the Vitek® panel uses many conventional tests, the unique environment of the card, combined with the short incubation period, may produce results that differ from published results obtained by other methods.

Refer to the enclosed product insert for instructions, intended use and hazard/safety information.

Individual products are traceable to a recognized culture collection.



(*) The ATCC Licensed Derivative Emblem, the ATCC Licensed Derivative word mark and the ATCC catalog marks are trademarks of ATCC. Microbiologics, Inc. is licensed to use these trademarks and to sell products derived from ATCC® cultures.

(1) These tests are accredited to ISO/IEC 17025:2005.



Bruker Daltonik MALDI Biotyper Classification Results



Meaning of Score Values

Range	Interpretation	Symbols	Color
2.00 – 3.00	High-confidence identification	(+++)	green
1.70 – 1.99	Low-confidence identification	(+)	yellow
0.00 – 1.69		(-)	red

Meaning of Consistency Categories (A - C)

Category	Interpretation
(A)	High consistency: The best match is a high-confidence identification. The second-best match is (1) a high-confidence identification in which the species is identical to the best match, (2) a low-confidence identification in which the species or genus is identical to the best match, or (3) a non-identification.
(B)	Low consistency: The requirements for high consistency are not met. The best match is a high- or low-confidence identification. The second-best match is (1) a high- or low-confidence identification in which genus is identical to the best match or (2) a non-identification.
(C)	No consistency: The requirements for high or low consistency are not met.



Run Creation Date/Time: 2019-08-06T11:51:56.891 cmc

Applied MSP Library(ies): BDAL, Mycobacteria Library (bead method), Filamentous Fungi Library, Listeria

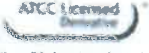
Sample Name	Sample ID	Organism (best match)	Score Value
C8 (+++) (A)	747-32	Escherichia coli	2.26

Comments:

closely related to Shigella / Escherichia fergusonii and not definitely distinguishable at the moment

		
Certificate of Analysis: Lyophilized Microorganism Specifications and Performance Upon Initial Release		
Specifications Microorganism Name: Enterococcus faecalis Catalog Number: 0366 Lot Number: 36680 Reference Number: ATCC® 29212™ Purity: Pure Recovery: > 1000 CFUs per Pellet Passage from Reference: 2 Expiration Date: 2011/02		Additional Information Release Information: Quality Control Technologist: Nicole Ruprecht Release Date: 2009-04-02 Disclaimer: Last digit(s) of the Lot Number appearing on the packing slip is merely a packaging event number. The actual Lot Number is the first 5 digits of the printed lot number for Catalog #'s of 0999 or less. The actual Lot Numbers for Catalog #'s 01000 and greater are the first 6 digits of the printed lot number.
Performance Macroscopic Features: Small to medium, gray/white, translucent, smooth, circular with entire edge Microscopic Features: Gram positive ovoid cells, mostly in pairs or short chains		Medium: SBAP Method: Gram Stain
Vitek GP Phenotypic Features		Other Features/Challenges: Results
	Results D-AMYGDALIN + PHOSPHATIDYLINOSITOL PHOSPHOLIPASE C - D-XYLOSE - ARGININE DIHYDROLASE 1 + BETA-GALACTOSIDASE - ALPHA-GLUCOSIDASE + Ala-Phe-Pro-ARYLAMIDASE - CYCLODEXTRIN - L-Aspartate ARYLAMIDASE + BETA GALACTOPYRANOSIDASE - ALPHA-MANNOSIDASE - PHOSPHATASE - Leucine ARYLAMIDASE + L-Proline ARYLAMIDASE - BETA GLUCURONIDASE - ALPHA-GALACTOSIDASE - L-Pyrrolydonyl-ARYLAMIDASE + BETA-GLUCURONIDASE - Alanine ARYLAMIDASE + Tyrosine ARYLAMIDASE + D-SORBITOL + UREASE - POLYMXIN B RESISTANCE + D-GALACTOSE + D-RIBOSE + L-LACTATE alkalization - LACTOSE - N-ACETYL-D-GLUCOSAMINE + D-MALTOSE + BACITRACIN RESISTANCE + NOVIOICIN RESISTANCE + GROWTH IN 6.5% NaCl + D-MANNITOL + D-MANNOSE + METHYL-B-D-GLUCOPYRANOSIDE + PULLULAN - D-RAFFINOSE - O/129 RESISTANCE (comp.vibrio.) + SALICIN + SACCHAROSE/SUCROSE + D-TREHALOSE + ARGININE DIHYDROLASE 2 + OPTOCHIN RESISTANCE +	Catalase (3% Hydrogen Peroxide): negative Bile Esculin Agar: positive Streptomycin (300 mcg - Disk Susceptibility): 14 - 20 mm Gentamicin (120 mcg - Disk Susceptibility): 16 - 23 mm SXT (1.25/23.75 - Disk Susceptibility): >/= 20 mm BHIA w/Vancomycin (6 mcg/ml): Sensitive  AUTHORIZED SIGNATURE



MicroBioLogics	
Certificate of Analysis: Lyophilized Microorganism Specifications and Performance Upon Initial Release	
Specifications	Additional Information
Microorganism Name: Enterococcus faecalis Catalog Number: 0366 Lot Number: 36680 Reference Number: ATCC® 29212™* Purity: Pure Recovery: > 1000 CFUs per Pellet Passage from Reference: 2 Expiration Date: 2011/02	Release Information: Quality Control Technologist: Nicole Ruprecht Release Date: 2009-04-02 Disclaimer: Last digit(s) of the Lot Number appearing on the packing slip is merely a packaging event number. The actual Lot Number is the first 5 digits of the printed lot number for Catalog #'s of 0999 or less. The actual Lot Numbers for Catalog #'s 01000 and greater are the first 6 digits of the printed lot number.
<p>Note For Vitek®: Although the Vitek® panel uses many conventional tests, the unique environment of the card, combined with the short incubation period, may produce results that differ from published results obtained by other methods.</p>	
<p> The ATCC Licensed Derivative Emblem, the ATCC Licensed Derivative word mark and the ATCC catalog marks are trademarks of ATCC. MicroBioLogics, Inc. is licensed to use these trademarks and to sell products derived from ATCC® cultures.</p>	
<p>© 2010 MicroBioLogics, Inc. All Rights Reserved. 217 Osseo Avenue North Saint Cloud, MN 55303</p>	
<p>DOC.266 REVISION 2008, February, 23 dL/ml</p>	



Certificate of Analysis: Lyophilized Microorganism Specification and Performance Upon Release

Specifications

Microorganism Name: Klebsiella pneumoniae subsp. pneumoniae
Catalog Number: 0683
Lot Number: 683-64**
Reference Number: ATCC® 4352™**
Purity: Pure
Passage from Reference: 3

Expiration Date: 2021/9/30

Release Information:

Quality Control Technologist: Christine Condon
Release Date: 2019/10/18

Performance

Macroscopic Features:

Medium to large, gray/white, circular, domed, glistening, smooth.

Microscopic Features:

Gram negative straight rod.

Medium:

SBAP

Method:

Gram Stain (1)

ID System: MALDI-TOF (1)

See attached ID System results document.

Other Features/ Challenges: Results

(1) Oxidase (Kovacs): negative

Amanda Kuperus

Quality Control Manager

AUTHORIZED SIGNATURE

**Disclaimer: The last digit(s) of the lot number appearing on the product label and packing slip are merely a packaging event number. The lot number displayed on this certificate is the actual base lot number.

Note for Vitek®: Although the Vitek® panel uses many conventional tests, the unique environment of the card, combined with the short incubation period, may produce results that differ from published results obtained by other methods.

Refer to the enclosed product insert for instructions, intended use and hazard/safety information.

Individual products are traceable to a recognized culture collection.



ATCC Licensed
Derivative

(*) The ATCC Licensed Derivative Emblem, the ATCC Licensed Derivative word mark and the ATCC catalog marks are trademarks of ATCC. Microbiologics, Inc. is licensed to use these trademarks and to sell products derived from ATCC® cultures.

(1) These tests are accredited to ISO/IEC 17025:2005.



Bruker Daltonik MALDI Biotyper Classification Results



Meaning of Score Values

Range	Interpretation	Symbols	Color
2.00 – 3.00	High-confidence identification	(+++)	green
1.70 – 1.99	Low-confidence identification	(+)	yellow
0.00 – 1.69		(-)	red

Meaning of Consistency Categories (A - C)

Category	Interpretation
(A)	High consistency: The best match is a high-confidence identification. The second-best match is (1) a high-confidence identification in which the species is identical to the best match, (2) a low-confidence identification in which the species or genus is identical to the best match, or (3) a non-identification.
(B)	Low consistency: The requirements for high consistency are not met. The best match is a high- or low-confidence identification. The second-best match is (1) a high- or low-confidence identification in which genus is identical to the best match or (2) a non-identification.
(C)	No consistency: The requirements for high or low consistency are not met.

Run Creation Date/Time: 2019-10-16T13:14:11.287 cmc

Applied MSP Library(ies): BDAL, Mycobacteria Library (bead method), Filamentous Fungi Library, Listeria

Sample Name	Sample ID	Organism (best match)	Score Value
H7 (+++) (A)	683-64	Klebsiella pneumoniae	2.37

Comments:


closely related to Klebsiella variicola




Product Sheet

Pseudomonas aeruginosa (ATCC® 27853™)

Please read this FIRST



Storage Temp.
Frozen: -80°C or
colder
Freeze-Dried: 2°C
to 8°C
Live Culture: See
Propagation
Section



Biosafety Level
2

Intended Use

This product is intended for research use only. It is not intended for any animal or human therapeutic or diagnostic use.

Citation of Strain

If use of this culture results in a scientific publication, it should be cited in that manuscript in the following manner: *Pseudomonas aeruginosa* (ATCC® 27853™)

American Type Culture Collection
PO Box 1649
Manassas, VA 20108 USA
www.atcc.org

800.638.6597 or 703.365.2700
Fax: 703.365.2750
Email: Tech@atcc.org

Or contact your local distributor

Page 1 of 2



Description

Designation: Boston 41501

Deposited Name: *Pseudomonas aeruginosa* (Schroeter) Migula

Product Description: Used in media and susceptibility testing, evaluation of Mueller-Hinton Agar, and as a quality control strain for Abbott, API, Autobac, BBL, bioMérieux Vitek, Micro-Media, MicroScan™, Roche Diagnostics, and Sensititre products.



Propagation

Medium

ATCC® Medium 18: Trypticase Soy Agar/Broth

Growth Conditions

Temperature: 37°C

Atmosphere: Aerobic

Propagation Procedure

1. Open vial according to enclosed instructions.
2. Using a single tube of #18 broth (5 to 6 mL), withdraw approximately 0.5 to 1.0 mL with a Pasteur or 1.0 mL pipette. Rehydrate the entire pellet.
3. Aseptically transfer this aliquot back into the broth tube. Mix well.
4. Use several drops of the suspension to inoculate a #18 agar slant and/or plate.
5. Incubate the tubes and plate at 37°C for 24 hours.



Notes

Two colony types may be observed. They have been individually characterized and found to be identical. The predominant type is erose, rough, low convex, and approximately 2 mm in diameter. The secondary type is entire, glistening, smooth, and small. This strain produces both fluorescein and pyocyanin pigments. To prevent the proliferation of the second colony type, avoid passing this strain through broth for transfers. It is recommended to wash a slant with phosphate buffer and use that to inoculate further agar plates and/or agar flasks if needed.

Purified genomic DNA of this strain is available as ATCC® 27853D-5™. Certified Reference Material of this strain is available as ATCC® CRM-27853™.

Several Genbank accessions are available for this item:

1. Nucleotide (GenBank) : AB037545 *Pseudomonas aeruginosa* gene for 16S ribosomal RNA, strain:ATCC 27853.
2. Nucleotide (GenBank) : AF094719 *Pseudomonas aeruginosa* strain ATCC 27853 16S ribosomal RNA gene, partial sequence.
3. Nucleotide (GenBank) : M63957 *Pseudomonas aeruginosa* heat shock protein (groES and groEL) genes, complete cds.
4. Nucleotide (GenBank) : U07832 *Pseudomonas aeruginosa* helicase I (helA) gene, partial cds.
5. Nucleotide (GenBank) : U64101 *Pseudomonas aeruginosa* heat shock protein (groES/groEL) gene, partial cds.
6. Nucleotide (GenBank) : U67855 *Pseudomonas aeruginosa* UDP-3-O-acetyl-GlcNAc deacetylase (lpxC) gene, complete cds.
7. Nucleotide (GenBank) : X65933 *P. aeruginosa* pa-1L gene for PA-I galactophilic lectin.

Additional information on this culture is available on the ATCC® web site at www.atcc.org.



References

References and other information relating to this product are available online at www.atcc.org.



Biosafety Level: 2


Appropriate safety procedures should always be used with this material. Laboratory safety is discussed in the current publication of the *Biosafety in Microbiological and Biomedical Laboratories* from the U.S. Department of Health and Human Services Centers for Disease Control and Prevention and National Institutes for Health.

ATCC Warranty



Certificate of Analysis: Lyophilized Microorganism Specification and Performance Upon Release

Specifications Microorganism Name: Staphylococcus aureus subsp. aureus Catalog Number: 0485 Lot Number: 485-899** Reference Number: ATCC® 6538™** Purity: Pure Passage from Reference: 3	Expiration Date: 2021/9/30 Release Information: Quality Control Technologist: Mary L Bowman Release Date: 2019/11/11
---	---

Performance	
Macroscopic Features: Medium to large, convex, circular, glistening, smooth, creamy, opaque, beta hemolytic - both light gold and darker gold colonies may be present. A second colony type may be present a white, circular, entire, low convex, and beta hemolytic.	Medium: SBAP
Microscopic Features: Gram positive cocci occurring singly, in pairs and in irregular clusters.	Method: Gram Stain (1)
ID System: MALDI-TOF (1) See attached ID System results document.	Other Features/ Challenges: Results (1) Catalase (3% Hydrogen Peroxide): positive (1) Coagulase (rabbit plasma - tube): positive (1) Beta Lactamase (Cefinase Disk): negative
	 Amanda Kuperus Quality Control Manager AUTHORIZED SIGNATURE

****Disclaimer:** The last digit(s) of the lot number appearing on the product label and packing slip are merely a packaging event number. The lot number displayed on this certificate is the actual base lot number.

Note for Vitek®: Although the Vitek® panel uses many conventional tests, the unique environment of the card, combined with the short incubation period, may produce results that differ from published results obtained by other methods.

↓ Refer to the enclosed product insert for instructions, intended use and hazard/safety information.

Individual products are traceable to a recognized culture collection.



(*) The ATCC Licensed Derivative Emblem, the ATCC Licensed Derivative word mark and the ATCC catalog marks are trademarks of ATCC. Microbiologics, Inc. is licensed to use these trademarks and to sell products derived from ATCC® cultures.

(1) These tests are accredited to ISO/IEC 17025:2005.



Bruker Daltonik MALDI Biotyper Classification Results



Meaning of Score Values

Range	Interpretation	Symbols	Color
2.00 – 3.00	High-confidence identification	(+++)	green
1.70 – 1.99	Low-confidence identification	(+)	yellow
0.00 – 1.69		(-)	red

Meaning of Consistency Categories (A - C)

Category	Interpretation
(A)	High consistency: The best match is a high-confidence identification. The second-best match is (1) a high-confidence identification in which the species is identical to the best match, (2) a low-confidence identification in which the species or genus is identical to the best match, or (3) a non-identification.
(B)	Low consistency: The requirements for high consistency are not met. The best match is a high- or low-confidence identification. The second-best match is (1) a high- or low-confidence identification in which genus is identical to the best match or (2) a non-identification.
(C)	No consistency: The requirements for high or low consistency are not met.


Run Creation Date/Time: 2019-11-05T14:32:11.324 MLB

Applied MSP Library(ies): BDAL, Mycobacteria Library (bead method), Filamentous Fungi Library, Listeria

Sample Name	Sample ID	Organism (best match)	Score Value
G11 (+++) (A)	485-899	Staphylococcus aureus	2.46

Comments:


N/A

MicroBioLogics®		
Certificate of Analysis: Lyophilized Microorganism Specifications and Performance Upon Initial Release		
Specifications Microorganism Name: <i>Salmonella enterica</i> subsp. <i>enterica</i> serovar Enteritidis (group D) Catalog Number: 0345 Lot Number: 34587 Reference Number: ATCC® 13076™* Purity: Pure Recovery: > 1000 CFUs per Pellet Passage from Reference: 4 Expiration Date: 2011/03		Additional Information Release Information: Quality Control Technologist: Carol Stanoch Release Date: 2009-06-02 Disclaimer: Last digit(s) of the Lot Number appearing on the packing slip is merely a packaging event number. The actual Lot Number is the first 5 digits of the printed lot number for Catalog #'s of 0999 or less. The actual Lot Numbers for Catalog #'s 01000 and greater are the first 6 digits of the printed lot number.
Performance Macroscopic Features: Medium, gray/white, circular, convex colonies Microscopic Features: Gram negative straight rod		Medium: SBAP Method: Gram Stain
Vitek GN Phenotypic Features		Other Features/Challenges: Results
	Results Ala-Phe-Pro-ARYLAMIDASE - ADONITOL - L-Pyrrolydonyl-ARYLAMIDASE - L-ARABITOL - D-CELLOBIOSE + BETA-GALACTOSIDASE - H2S PRODUCTION + BETA-N-ACETYL-GLUCOSAMINIDASE - Glutaryl Arylamidase pNA - D-GLUCOSE + GAMMA-GLUTAMYL-TRANSFERASE - FERMENTATION/GLUCOSE - BETA-GLUCOSIDASE - D-MALTOSE + D-MANNITOL + D-MANNOSE + BETA-XYLOSIDASE - BETA-Alanine arylamidase pNA - L-Proline ARYLAMIDASE - LIPASE - PALATINOSE - Tyrosine ARYLAMIDASE - UREASE - D-SORBITOL + SACCHAROSE/SUCROSE - D-TAGATOSE - D-TREHALOSE + CITRATE (SODIUM) + MALONATE - 5-KETO-D-GLUCONATE - L-LACTATE alkalization + ALPHA-GLUCOSIDASE - SUCCINATE alkalization + Beta N- ACETYL-GALACTOSAMINIDASE - ALPHA-GALACTOSIDASE + PHOSPHATASE - Glycine ARYLAMIDASE - ORNITHINE DECARBOXYLASE + LYSINE DECARBOXYLASE + L-HISTIDINE assimilation - COURMARATE + BETA-GLUCURONIDASE - O/129 RESISTANCE (comp.vibrio.) +	Oxidase (Kovacs): negative Hektoen Enteric agar: good growth, blue-green colonies with black centers Salmonella O antiserum Factor O:9 (Included in group O1): positive Salmonella O antiserum Factor O:12 (Included in group O1): positive
		 AUTHORIZED SIGNATURE



MicroBioLogics®	
Certificate of Analysis: Lyophilized Microorganism Specifications and Performance Upon Initial Release	
Specifications	Additional Information
Microorganism Name: Salmonella enterica subsp. enterica serovar Enteritidis (group D) Catalog Number: 0345 Lot Number: 34587 Reference Number: ATCC® 13076™* Purity: Pure Recovery: > 1000 CFUs per Pellet Passage from Reference: 4 Expiration Date: 2011/03	Release Information: Quality Control Technologist: Carol Stanoch Release Date: 2009-06-02 Disclaimer: Last digit(s) of the Lot Number appearing on the packing slip is merely a packaging event number. The actual Lot Number is the first 5 digits of the printed lot number for Catalog #'s of 0999 or less. The actual Lot Numbers for Catalog #'s 01000 and greater are the first 6 digits of the printed lot number.
Glut-Gly-Arg-ARYLAMIDASE L-MALATE assimilation ELLMAN L-LACTATE assimilation	- - - -

Note For Vitek®: Although the Vitek® panel uses many conventional tests, the unique environment of the card, combined with the short incubation period, may produce results that differ from published results obtained by other methods.

 The ATCC Licensed Derivative Emblem, the ATCC Licensed Derivative word mark and the ATCC catalog marks are trademarks of ATCC. MicroBioLogics, Inc. is licensed to use these trademarks and to sell products derived from ATCC® cultures.

© 2010 MicroBioLogics, Inc. All Rights Reserved.
217 Osseo Avenue North Saint Cloud, MN 56303

DOC.266 REVISION 2008.February.28 dt/ml