					□ 0 copies□ 1 copies□ 3 copies
Pseudomor Pseudomor Pseudomor	onas aeruginosa A39-1 nonas aeruginosa CR1 ionas aeruginosa AZPAE15 nas aeruginosa PA7 iudomonas aeruginosa CM seudomonas aeruginosa AI	042 C-115	+241 +242 -243 +241 +242 -243 +241 +242 -243 +241 +242 -243 +241 +242 -243		_ 5 copies
	rseudomonas aeruginosa r Pseudomonas aeruginosa L Pseudomonas aeruginosa L Pseudomonas aeruginosa I Pseudomonas aeruginosa I	A-VAP-4 401853 ICME WGH-6 OMTU 133 AR_0095	1241 1242 243 1241 1242 243 1241 1242 243 1241 1242 243 1241 1242 243		
	Pseudomonas aeruginosa l Pseudomonas aeruginosa l Pseudomonas aeruginosa l Pseudomonas aeruginosa r Pseudomonas aeruginosa l Pseudomonas aeruginosa l	437351 10	1241 1242		
	Pseudomonas aeruginosa l Pseudomonas aeruginosa l Pseudomonas aeruginosa l Pseudomonas aeruginosa l Pseudomonas aeruginosa l Pseudomonas aeruginosa l		1241 1242 243 1241 1242 245 1241 1242 245 1241 1242 245 1241 1242 245 1241 1242 245		
	Pseudomonas aeruginosa F Pseudomonas aeruginosa F Pseudomonas aeruginosa F	PA_DS PA_D22 PA_D16	+241 +242 -243 +241 +242 -243 +241 +242 -243 +241 +242 -243 +241 +242 -243 +241 +242 -243		
	Pseudomonas aeruginosa i Pseudomonas aeruginosa i Pseudomonas aeruginosa i Pseudomonas aeruginosa i Pseudomonas aeruginosa i Pseudomonas aeruginosa Pseudomonas aeruginosa		+241 +242 -243 +241 +242 -243 +241 +242 -243 +241 +242 -243 +241 +242 -243 +241 +242 -243		
	Pseudomonas aeruginosa Pseudomonas aeruginosa Pseudomonas aeruginosa Pseudomonas aeruginosa Pseudomonas aeruginosa Pseudomonas aeruginosa		1241 1242 243 1241 1242 243 1241 1242 243 1241 1242 243 1241 1242 243 1241 1242 243		
	Pseudomonas aeruginosa Pseudomonas aeruginosa Pseudomonas aeruginosa Pseudomonas aeruginosa Pseudomonas aeruginosa	PDAARGUS_571 AR_0354 FDAARGOS_501 B-I-1 AR_0357	1241 1242 245 1241 1242 245 1241 1242 245 1241 1242 245 1241 1242 245 1241 1242 245		
	Pseudomonas aeruginosa Pseudomonas aeruginosa Pseudomonas aeruginosa Pseudomonas aeruginosa	MRSN12280 268 NCGM2.S1 SE5331	*241 *242 -243 *241 *242 -243 *241 *242 -243 *241 *242 -243 *241 *242 -243		
	Pseudomonas aeruginosa Pseudomonas aeruginosa Pseudomonas aeruginosa Pseudomonas aeruginosa Pseudomonas aeruginosa Pseudomonas aeruginosa Pseudomonas aeruginosa		1241 1242 -243 1241 1242 -243 1241 1242 -243 1241 1242 -243 1241 1242 -243 1241 1242 -243 1241 1242 -243 1241 1242 -243 1243		
	Pseudomonas aeruginosa Pseudomonas aeruginosa Pseudomonas aeruginosa Pseudomonas aeruginosa	24Pae112 Pa124 Pa127 nan	+241 +242 243 +241 +242 243 +241 +242 243 +241 +242 243 +241 +242 243		
	Pseudomonas aeruginosa Pseudomonas aeruginosa Pseudomonas aeruginosa r Pseudomonas aeruginosa F Pseudomonas aeruginosa F	nan PcyII-40 Ian ASGNDM699 ASGNDM345	9241 9242 243 9241 9242 245 9241 9242 243 9241 9242 243 9241 9242 243 9241 9242 243		
	Pseudomonas aeruginosa P Pseudomonas aeruginosa F Pseudomonas aeruginosa A Pseudomonas aeruginosa (Pseudomonas aeruginosa (Pseudomonas aeruginosa (Pseudomonas aeruginosa (1241 1242 243 1241 1242 245 1241 1242 245 1241 1242 243 1241 1242 243 1241 1242 243		
[4	Pseudomonas aeruginosa i Pseudomonas aeruginosa / Pseudomonas aeruginosa i Pseudomonas aeruginosa i Pseudomonas aeruginosa i	PP-1 AR_455 PABL048 PABCH46 S04 90	+241 +242 -243 +241 +242 -243 +241 +242 -243 +241 +242 -243 +241 +242 -243		
	Pseudomonas aeruginosa f Pseudomonas aeruginosa r Pseudomonas aeruginosa r Pseudomonas aeruginosa f Pseudomonas aeruginosa f		1241 1242 -243 1241 1242 -243 1241 1242 -243 12577 1242 -243 1241 -243 -243 -243 1241 -243 -243 -243 -243 -243 -243 1241 -243 -		
	Pseudomonas aeruginosa / Pseudomonas aeruginosa 9 Pseudomonas aeruginosa 9 Pseudomonas aeruginosa 9 Pseudomonas aeruginosa 1 Pseudomonas aeruginosa 1 Pseudomonas aeruginosa 8 Pseudomonas aeruginosa 8		9241 9242 243 9241 9242 243 9241 9242 243 9241 9242 243 9241 9242 243		
	rseudomonas aeruginosa F Pseudomonas aeruginosa F Pseudomonas aeruginosa (Pseudomonas aeruginosa (%369 %368 0VT413	1241 1242 243 1241 1242 243 1241 1242 243 1241 1242 243 1241 1242 243 1241 1242 243		
C.	seudomonas aeruginosa B seudomonas aeruginosa K seudomonas aeruginosa K	AMCPA07-48 19PSE24 C-Tt-1	1241 1242 243 1241 1242 243 1241 1242 243 1241 1242 243 1241 1242 243		
	seudomonas aeruginosa J seudomonas aeruginosa N seudomonas aeruginosa B seudomonas aeruginosa B seudomonas aeruginosa V Pseudomonas aeruginosa Pseudomonas aeruginosa Pseudomonas aeruginosa	N-VAP-1 136-33 RFPA04 12939 TJ2014-049	1241 1242 243 1241 1241 1241 1241 1242 243 1241 124		
L L	-Pseudomonas aeruginosa Pseudomonas aeruginosa i Pseudomonas aeruginosa L Seudomonas aeruginosa L Seudomonas aeruginosa PA Seudomonas aeruginosa IM	PAC6 PABCH10 YSZa7 V 154197	+241 +242 - 243 +241 +242 - 243 +241 +242 - 243 +241 +242 - 243 +241 +242 - 243		
	seudomonas aeruginosa IM Pseudomonas aeruginosa S Pseudomonas aeruginosa H Pseudomonas aeruginosa H Pseudomonas aeruginosa I Pseudomonas aeruginosa I Pseudomonas aeruginosa I	SCAID WND1-2019 SCAID PHRX1-2019 HOU1	1241 1242 243 1241 1242 243 1241 1242 243 1241 1242 243 1241 1242 243 1241 1242 243 1241 1242 243		
	Pseudomonas aeruginosa A Pseudomonas aeruginosa I Pseudomonas aeruginosa A Pseudomonas aeruginosa A Pseudomonas aeruginosa A		1241 1242 243 1241 1242 243 1241 1242 243 1241 1242 243 1241 1242 243 1241 1242 243		
	rseudomonas aeruginosa F rseudomonas aeruginosa F rseudomonas aeruginosa C	0K_0230 PA83 CDN118	+241 +242 -243 +241 +242 -243 +241 +242 -243 +241 +242 -243 +241 +242 -243		
	Pseudomonas aeruginosa h Pseudomonas aeruginosa (Pseudomonas aeruginosa (Pseudomonas aeruginosa (Pseudomonas aeruginosa (Pseudomonas aeruginosa (Pseudomonas aeruginosa (Pseudomonas aeruginosa (AR_460 PAIRG PAI PAIR MS14403	1241 1242 -243 1241 1242 -243 1241 1242 -243 1241 1242 -243 1241 1242 -243 1241 1242 -243 1243		
	Pseudomonas aeruginosa Pseudomonas aeruginosa Pseudomonas aeruginosa Pseudomonas aeruginosa Pseudomonas aeruginosa Pseudomonas aeruginosa	PA1088	9241 9240 243 9241 9240 243 9241 9242 243 9241 9242 243 9241 9242 243		
	Pseudomonas aeruginosa Pseudomonas aeruginosa Pseudomonas aeruginosa Pseudomonas aeruginosa	198R PA298 1 Pa1242 1 WCHPA075019	1241 1242 243 1241 1242 243 1241 1242 243 1241 1242 243 1241 1242 243 1241 1242 243 1243		
[l _t	Pseudomonas aeruginosa Pseudomonas aeruginosa Pseudomonas aeruginosa Pseudomonas aeruginosa Pseudomonas aeruginosa Pseudomonas aeruginosa Pseudomonas aeruginosa	E80 Pa84	1241 1242 245 1241 1242 245 1241 1242 245		
C	Pseudomonas aeruginosa I Pseudomonas aeruginosa (Pseudomonas aeruginosa (Pseudomonas aeruginosa Pseudomonas aeruginosa Pseudomonas aeruginosa	V17-1 "-I-1	1241 1242 243 1241 1242 243 1241 1242 243 1241 1242 243 1241 1242 243 1241 1242 243 1241 1242 243		
C	Pseudomonas aeruginosa I Pseudomonas aeruginosa I Pseudomonas aeruginosa I Pseudomonas aeruginosa I	NCTC10332 DSM 50071 = NBRC 12689 A17CT ATCC 15692	9241 9240 9243 19241 19242 9243 19241 19242 9243 19241 19242 9243 19241 19242 9243 19241 19242 9243		
	Pseudomonas aeruginosa (Pseudomonas aeruginosa (Pseudomonas aeruginosa (Pseudomonas aeruginosa (Pseudomonas aeruginosa (Pseudomonas aeruginosa (Pseudomonas aeruginosa (1241 1242		
	Pseudomonas aeruginosa I Pseudomonas aeruginosa I Pseudomonas aeruginosa I Pseudomonas aeruginosa I	10YANG-C PA0750 PA01 PA01	9241 9240 243 9241 9247 243 9241 9247 243 9241 9247 243 9241 9247 243		
	Pseudomonas aeruginosa I Pseudomonas aeruginosa I Pseudomonas aeruginosa I Pseudomonas aeruginosa I Pseudomonas aeruginosa I	PAO1161 PAO581 PAO1 Orsay	1241 1242 243 1241 1242 243 1241 1242 243 1241 1242 243 1241 1242 243 1241 1242 243 1241 1242 243		
	Pseudomonas aeruginosa i Pseudomonas aeruginosa i Pseudomonas aeruginosa i Pseudomonas aeruginosa Pseudomonas aeruginosa i —Pseudomonas aeruginosa i	SE5357 a FDAARGOS_570 .V	1241 1242 243 1241 1242 245 1241 1242 245 1241 1242 245 1241 1242 245 1241 1242 245		
	seudomonas aeruginosa A seudomonas aeruginosa D seudomonas aeruginosa D Pseudomonas aeruginosa D Pseudomonas aeruginosa	R442 HS01 DH01 XUG 70744 1811-13R031 Carb01 63	1241 1242 -243 1241 1242 -243 1241 1242 -243 1241 1242 -243 1241 1242 -243 1241 1242 -243 1243		
	Pseudomonas aeruginosa Pseudomonas aeruginosa Pseudomonas aeruginosa Pseudomonas aeruginosa Pseudomonas aeruginosa	AG1 Y82 A-I-1	9241 9242 243 9241 9242 243 9241 9242 243 9241 9242 243 9241 9242 243 9241 9242 243 9241 9242 243		
Г	Pseudomonas aeruginosa Pseudomonas aeruginosa Pseudomonas aeruginosa Pseudomonas aeruginosa Pseudomonas aeruginosa Pseudomonas aeruginosa	FRD1 F30658 DL201330 F5677	1241 1242 243 1241 1242 243 1241 1242 243 1241 1242 243 1241 1242 243 1241 1242 243		
ų	Pseudomonas aeruginosa Pseudomonas aeruginos Pseudomonas aeruginos Pseu	97 1334/14 SCAID WND2-2019 N15-01092 152962	1241 1242 243 1241 1242 243 1241 1242 243 1241 1242 243 1241 1242 243 1241 1242 243 1243		
	Pseudomonas aeruginosa Pseudomonas aeruginosa Pseudomonas aeruginosa	YTSEY8 DVT425 12-4-4(59)	1241 1242 243 1241 1242 243 1241 1242 243 1241 1242 243 1241 1242 243		
lc I	Pseudomonas aeruginosa Pseudomonas aeruginosa Pseudomonas aeruginosa Pseudomonas aeruginosa Pseudomonas aeruginosa Pseudomonas aeruginosa	C7-25 EA-H71	*241 *242 - 343 *241 *242 - 243 *241 *242 - 243 *241 *242 - 243 *241 *242 - 243 *241 *242 - 343		
	Pseudomonas aeruginosa Pseudomonas aeruginosa Pseudomonas aeruginosa Pseudomonas aeruginosa Pseudomonas aeruginosa	W45909 nan DVT729 PABCH05 USDA-ARS-USMARC-41639	*241 *242 - 243 *241 *242 - 243 *241 *242 - 243 *241 *242 - 243 *241 *242 - 243		
	Pseudomonas aeruginosa Pseudomonas aeruginosa Pseudomonas aeruginosa Pseudomonas aeruginosa Pseudomonas aeruginosa Pseudomonas aeruginosa	NCTC11445 PABCH13 SE5443	9241 9242 243 9241 9242 243 9241 9242 243 9241 9242 243 9241 9242 243 9241 9242 243 9241 9242 243		
r.	Pseudomonas aeruginosa Pseudomonas aeruginosa Pseudomonas aeruginosa Pseudomonas aeruginosa	PB353 PB354 X78812 RD1-3	9241 9242 -243 9241 9242 -243 9241 9242 -243 9241 9242 -243 9241 9242 -243 9241 9242 -243		
	Pseudomonas aeruginosa l Pseudomonas aeruginosa l Pseudomonas aeruginosa l Pseudomonas aeruginosa l	DVT421 LESB58 LES400 LESB65 ES431	1241 1242 243 1241 1242 243 1241 1242 243 1241 1242 243 1241 1242 243 1241 1242 243 1241 1242 243 1241 1242 243 1241 1242 243 12		
ļ	Pseudomonas aeruginosa I Pseudomonas aeruginosa I Pseudomonas aeruginosa I Pseudomonas aeruginosa I Pseudomonas aeruginosa I Pseudomonas aeruginosa Pseudomonas aeruginosa Pseudomonas aeruginosa		+241 +242 -243 +241 +242 -243 +241 +242 -243 +241 +242 -243 +241 +242 -243		
ď	Pseudomonas aeruginosa I Pseudomonas aeruginosa I Pseudomonas aeruginosa I Pseudomonas aeruginosa	DVT417 DVT414 DVT779	1241 1242 243 1241 1241	- 40 <u>-</u> 422 <u>- 40</u>	243 - +242
	Pseudomonas aeruginosa Pseudomonas aeruginosa Pseudomonas aeruginosa Pseudomonas aeruginosa Pseudomonas aeruginosa	PAS PAK PAC 27853 ATCC 27853	*241 *242 -243 *241 *242 -243 *241 *242 -243 *241 *242 -243 *241 *242 -243 *241 *242 -243		
l r	Pseudomonas aeruginosa i Pseudomonas aeruginosa Pseudomonas aeruginosa Pseudomonas aeruginosa Pseudomonas aeruginosa Pseudomonas aeruginosa Pseudomonas aeruginosa	PABCH14	1241 1242 243 1241 1242 243 1241 1242 243 1241 1242 243 1241 1242 243 1241 1242 243 1241 1242 243 1243		
	Pseudomonas aeruginosa I Pseudomonas aeruginosa Pseudomonas aeruginosa Pseudomonas aeruginosa Pseudomonas aeruginosa	PABCH01 FDAARGOS_505 PABCH42 SE5369 ABA30	9241 9242 -243 9241 9242 -243 9241 9242 -243 9241 9242 -243 9241 9242 -243 9241 9242 -243		
 	Pseudomonas aeruginosa Pseudomonas aeruginosa Pseudomonas aeruginosa Pseudomonas aeruginosa Pseudomonas aeruginosa Pseudomonas aeruginosa	AR439 FDAARGOS_532 PAAK095 F22031 H27930	+241 +242 -243 +241 +242 -243 +241 +242 -243 +241 +242 -243 +241 +242 -243 +241 +242 -243		
<u> </u>	Pseudomonas aeruginosa Pseudomonas aeruginosa Pseudomonas aeruginosa Pseudomonas aeruginosa Pseudomonas aeruginosa	CF39S	*241 *282 243 *241 *282 243 *241 *282 243 *241 *282 243 *241 *282 243		
<u>[</u>	rseudomonas aeruginosa Pseudomonas aeruginosa Pseudomonas aeruginosa Pseudomonas aeruginosa Pseudomonas aeruginosa	N31 nan P9676 G-1-1	9241 9242 243 9241 9242 243 9241 9242 243 9241 9242 243 9241 9242 243		
<u>)</u> 	Pseudomonas aeruginosa -Pseudomonas aeruginosa Pseudomonas aeruginosa Pseudomonas aeruginosa Pseudomonas aeruginosa l		9241 9242 243 9241 9242 243 9241 9242 243 9241 9242 243 9241 9242 243 9241 9242 243		
<u> </u>	Pseudomonas aeruginosa Pseudomonas aeruginosa Pseudomonas aeruginosa Pseudomonas aeruginosa Pseudomonas aeruginosa Pseudomonas aeruginosa Pseudomonas aeruginosa Pseudomonas aeruginosa	LMC-097 W36662 H26027 C-NN2 nan DVT423	9241 9242 943 9241 9242 9243 9241 9242 9243 9241 9242 9243 9241 9242 9243 9241 9242 9243		
	Pseudomonas aeruginosa (Pseudomonas aeruginosa (Pseudomonas aeruginosa)	:7447m C7447m T52373 VI.84	*241		
	Pseudomonas aeruginosa Pseudomonas aeruginosa : Pseudomonas aeruginosa Pseudomonas aeruginosa	F23197 SCAID WND3-2019 H5708 DVT427	*241 *242 -243 *241 *242 -243 *241 *242 -243 *241 *242 -243 *241 *242 -243 *241 *242 -243		
L C	Pseudomonas aeruginosa Pseudomonas aeruginosa Pseudomonas aeruginosa Pseudomonas aeruginosa Pseudomonas aeruginosa Pseudomonas aeruginosa Pseudomonas aeruginosa		9241 9242 243 9241 9242 243 9241 9242 243 9241 9242 243 9241 9242 243 9241 9242 243		
	Pseudomonas aeruginosa Pseudomonas aeruginosa Pseudomonas aeruginosa Pseudomonas aeruginosa Pseudomonas aeruginosa	IMP6/ IMP68 PABL012 T2101 AA7	**************************************		
	Pseudomonas aeruginosa Pseudomonas aeruginosa Pseudomonas aeruginosa Pseudomonas aeruginosa	PA_150577 M18 nan	1241 1242 2243 1244 1242 2243 1244 1242 2243 1244 1242 2243 1244 1242 2243 1244 1242 2243 1244 1242 2243 1244 1242 2243 1244 1242 2243 1244 1242 2243 1244 1242 2243 1244 1242 2243 1244 1242 1244 1242 1244 1242 1244 1242 1244 1242 1244	 	
	Pseudomonas aeruginosa Pseudomonas aeruginosa Pseudomonas aeruginosa Pseudomonas aeruginosa Pseudomonas aeruginosa Pseudomonas aeruginosa	PABCH09 PDNC003	+241 +242 -243 +241 +242 -243 +241 +242 -243 +241 +242 -243 +241 +242 -243 +241 +242 -243 +241 +242 -243		
h	Pseudomonas aeruginosa Pseudomonas aeruginosa Pseudomonas aeruginosa Pseudomonas aeruginosa Pseudomonas aeruginosa	LYSZa5 LYSZa2 DVT429 NCTC10728 SCVFeb	+241 +242 -243 +241 +242 -243 +241 +242 -243 +241 +242 -243 +241 +242 -243 +241 +242 -243		
- -	rseudomonas aeruginosa i Pseudomonas aeruginosa Pseudomonas aeruginosa Pseudomonas aeruginosa Pseudomonas aeruginosa i Pseudomonas aeruginosa i	DK2 AR_458 PAAK088	1241 1242 243 1241 1242 243 1241 1242 243 1241 1242 243 1241 1242 243 1241 1242 243	 	
	Pseudomonas aeruginosa Pseudomonas aeruginosa Pseudomonas aeruginosa Pseudomonas aeruginosa Pseudomonas aeruginosa Pseudomonas aeruginosa l		1241 1242 243 1241 1242 243 1241 1242 243 1241 1242 243 1241 1242 243 1241 1242 243 1241 1242 243		
0.0103739	linutas aeruginosa l		- 745		