

IDENTIFIKATIONSSKEMA FOR PSEUDOMONADER, M.M. TABEL 9

A. Reiter Diagnoseafdelingen SSI 1970 Revision 1998 Se iverigt ASM: Manual of Clinical Microbiology	Oxidase	dl-β-hydroxybutyrat vækst	Syre i glukose O/F 3. dag	Arginin dihydrolase +++ eller ++	Fluorescens (King B)	Nitrat- reduktion	Lipidinklusioner	Gelatine 22°C 3. dag	Urease +++ ell. ++	5°C vækst 7. dag	42°C vækst 1. dag	Flagel	Syredannelse i O/F medium på 3. dag															Pigment	Gruppekarakteristika							
													I-arabinose	D-xylose	Rhamnose	Sakkarose	Maltose	Laktose	Trehalose	Melibiose	Raffinose	Stivelse	Salicin	Ætanol	Glycerol	Erytritrol	Adonitol	Dulcitol	Sorbitol	Mannitol	Inositol					
RNA-gruppe I II III IV V	P. putida (biotype 11)	+	+	+	+	+	-	-	d	+	-	2	+	+	-	-	-	-	-	+	-	-	-	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
		P. fluorescens (biotype 63)	+	+	+	+	+	-	-	d+	d	+	-	2	+	+	d+	+	-	-	+	+	-	-	-	d+	+	+	+	-	+	+	+	-	Andre fluorescens biotyper er sak.-neg.	
		P. aeruginosa	+	+	+	+	+	+++	-	+	d	-	+	1	+	+	-	-	-	-	d	d	-	-	-	d+	-	-	-	-	-	d+	-	+	Pigment = pyocyanin (King A)	
		P. stutzeri 1	+	+	+	d	-	+++	-	-	-	d	d	1	d	+	-	-	d+	-	d	d+	-	d+	-	d+	d+	-	-	-	-	-	d	-	brunlig	Få laterale flageller kan forekomme
		P. stutzeri 2	+	+	+	d	-	+++	-	-	-	d	+	1	d	d+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	d+	d	-	-	-	-	d	-	brunlig	Hyppigt rugøs koloni	
	Gruppe A ^{a)} Gruppe B Gruppe C	+	+	+	-	-	+++	+	-	d+	-	-	1	+	d+	-	-	d	d	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Ingen vækst på McConkey	
		+	+	d	-	-	+++	+	-	-	-	-	d	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	d	d	-	-			
		+	+	d+	-	-	+	+	-	-	-	-	-	2	+	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	d	d	-	-		
	B. cepacia ^{b)}	+	+	+	-	-	d+	+	d	-	-	-	2	d+	d	-	d+	d	d	d+	-	d-	-	d-	d-	-	d	d	d	d	d	d	var.	Lysin-positiv. Evt. oxidase negativ Inden 8. dag smelter alle gelatine		
	B. pseudomallei ^{c)}	+	+	+	+	-	*	+	+	-	-	+	2	+	(+)	(-)	+	+	+	(+)	(-)	(-)	(+)	(-)	(-)	(+)	(+)	(+)	+	+	+	(+)	var.	Hyppigt rugøs koloni		
	P. flava ^{d)}	+	+	+	-	-	-	+	-	-	-	-	1	+	+	d+	d	d+	d	d	-	d	-	-	d	-	-	-	-	-	-	-	-	gult	Melezitose: alle pos. efter 4 uger	
	P. fragi	+	+	+	d+	-	-	-	-	d-	+	-	1	+	+	d	d	d+	d	d+	d+	-	-	-	-	d	d	-	-	-	-	-	-	-	Diffusibelt svagt brunligt pigment	
	P. pseudoalcaligenes 3	+	+	+	d+	-	d+	-	-	-	d	d	1	-	d-	-	-	d-	-	-	-	-	-	-	-	d	d-	-	-	-	-	d+	-	-	Syre fra levulose (fructose)	
	P. pseudoalcaligenes 2	+	+	+	d+	-	+	-	-	-	d	d	1	-	d-	-	-	d	-	-	-	-	-	-	-	d	d	-	-	-	-	-	-	-	Syre fra levulose (fructose)	
	P. pseudoalcaligenes 1	+	+	-	d	-	+	d	-	d	d	d+	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	d-	-	-	-	-	-	-	Syre fra levulose (fructose)		
	P. alcaligenes	+	+	-	d+	-	d+:+	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Ingen syre fra levulose (fructose)	
	C. acidovorans ^{e)}	+	+	-	-	-	+	+	-	d-	d-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	d+	d	-	-	+	-	-	"Gul indol" og gelsmeltning inden 4 uge		
	C. testosteroni ^{f)}	+	+	-	-	-	d+	+	-	d	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	d	d-	-	-	-	-	-	-	-		
	B. vesicularis ^{g)}	+	-	+	-	-	-	NG	-	-	-	-	1	+	d+	-	-	+	-	-	-	-	-	-	d+	-	d-	-	-	-	-	-	-	d:laxef.	Flageller med særlig kort bølgebredde	
	B. diminuta ^{h)}	+	-	-	-	-	-	NG	-	-	d	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
S. maltophilia ⁱ⁾	-	-	d	-	-	d+	NG	+	-	d	-	2	d	d-	-	-	d+	-	d	-	-	-	-	d	d	-	-	-	-	-	-	-	creme	Lysin-positiv		
S. putrefaciens 1 ^{j)}	+	-	d-	-	-	+++ _s	NG	d	-	+	-	1+3	d	-	-	d	+	-	-	-	-	-	-	d	-	-	-	-	-	-	-	-	rødbrun	H ₂ S-positiv. Ornithin-positiv		
S. putrefaciens 2 ^{k)}	+	-	d-	-	-	+++ _s	NG	d	-	d	d	1+3	d	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	rødbrun			
Spirillum sp. ?	+	-	-	-	-	d+++	NG	-	-	-	d	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Krumme og S-formede celler			
Agrobacterium spp.	+	-	d+	d-	-	d+++ ₊	NG	-	+	-	d	3	+	d+	d	d	d+	d	d	d	d	d	-	d-	-	d	d	d+	d	d	d	d	-	Ofte kun 1 polær eller polnær flagel		
+ = 95-100% pos. d+ = 75- 95% pos. d = 25- 75% pos. d- = 5- 25% pos. - = 0- 5% pos.		Flagel 1 = polært monotrik Flagel 2 = polært multitrik Flagel 3 = peritrik Flagel 1+3 = "mixed" flagellering											Nitratreduktion: + = NO ₃ ⁻ NO ₂ ⁻ +++ = reduktion udover NO ₂ ⁻ +++ _s = sent indtrædende +++ +* = + eller +++											Grupperne I-V svarer til RNA homologi grupper (Palleroni et al, 1973). Forgæringsresultat i parentes må tages med særligt forbehold. var. = variabel, går for pigment både på tilstedeværelse og farve.					a. -Burkholderia (Ralstonia) pickettii b. Burkholderia cepacia c. Burkholderia pseudomallei d. -Sphingomonas paucimobils e. Comamonas acidovorans f. Comamonas testosteroni g. Brevundimonas vesicularis h. Brevundimonas diminuta i. Stenotrophomonas (Xanthomonas) maltophilia j. Shewanella putrefaciens k. Shewanella algae: β-hæmolyse på 5% blodplade							