

Organism	تربیتا آکادمی	Gram	Indole	MR	VP	Citrate	Urease	H2S	Oxidase	Motility	LDC	Aesculin	Sucrose	Melibiose	sorbitol	Mucate
Enterobacter amnigenus biovar1		-	-	-	+	+/-	-	-	-	+	-	+	+	+	-	+/-
Enterobacter amnigenus biovar2		-	-	+/-	+	+	-	-	-	+	-	+	-	+	+/-	+/-
Enterobacter cloacae		-	-	-	+	+	+/-	-	-	+	-	+/-	+	+	+	+/-
Enterobacter dissolvens		-	-	-	+	+	+	-	-	+	-	+	+	+	+	+/-
Enterobacter aerogenus		-	-	-	+	+	-	-	-	+	+	+	+	+	+	+/-
Enterobacter agglomerans		-	-/+	+/-	+/-	+/-	-/+	-	-	+	-	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-
Enterobacter gergoviae		-	-	-	+	+	+	-	-	+	+	+	+	+	-	-
Enterobacter hormaechei		-	-	+/-	+	+	+/-	-	-	+/-	-	-	+	-	-	+
Enterobacter intermedius		-	-	+	+	+/-	NA	-	-	+	-	+	+/-	+	+	+/-
Enterobacter nimipressuralias		-	-	-	+	+	-	-	-	+	-	+	-	+	+	+/-
Enterobacter sakazakii		-	-/+	-	+	+	-	-	-	+	-	+	+	+	-	-
Enterobacter taylorae(cancerogenus)		-	-	-	+	+	-	-	-	+	-	+	-	-	-	+/-
Enterobacter helveticus		-	-	+	-	NA	-	-	+	+	-	+	-	NA	-	+
Enterobacter turicensis		-	-	+	-	NA	-	-	-/+	+	-	+	-	NA	-	+
Enterobacter pulveris		-	-	+	-	NA	-	-	-/+	+	-	+/-	+	+	-	+
Enterobacter radicincitans		-	-	NA	+	+	-	-	-	+	-	+	+	-	+	NA
Enterobacter siamensis		-	-	-	+	+	-	-	+	+	-	+	NA	+	+	NA
Enterobacter sacchari		-	-	+	+	+	NA	-	-	+	-	+	+	+	+	-
Enterobacter soli		-	NA	NA	+/-	-	-	-	NA	+	-	NA	NA	+	+	NA
Enterobacter xiangfangensis		-	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	+	NA	-	+	+	+	NA
Enterobacter oryzae		-	NA	+	+	+	-	NA	NA	+	+	-	+	NA	+	+
Enterobacter ludwigii		-	-	-	+	+	-	-	NA	+	-	-/+	+	+	+	+
Enterobacter massiliensis		-	+	NA	NA	NA	-	NA	-	NA	NA	NA	NA	NA	+	NA
Enterobacter arachidis		-	-	-	+	NA	-	NA	+/-	NA	NA	-	+	-	+	-
Enterobacter asburiae		-	-	+	-	+	+/-	-	-	-	-	+	+	-	+	-/+
Enterobacter cowanii		-	NA	-	+	+	NA	NA	NA	+	-	+	+	+	+	+
Enterobacter mori		-	-	-	+	+	NA	NA	NA	+	+	+	+	+	+	+
Erwinia amylovora		-	-	NA	+	NA	-	-	-	+	NA	NA	NA	-	+/-	NA
Erwinia ananas		-	+	NA	+	NA	-	+/-	-	+	-	NA	NA	+	+	NA
Erwinia cacticida		-	-	NA	+	+	-	NA	-	+	-	+	+	-	-	NA
Erwinia carotovora		-	-	NA	+	NA	-	+	-	+	NA	NA	NA	+	+	NA
Erwinia chrysanthemi		-	+	NA	+	NA	-	+	-	+	NA	NA	NA	+	+	NA
Erwinia cypripedii		-	-	NA	-	NA	-	+	-	+	NA	NA	NA	+	+	NA
Erwinia mallotivora		-	-	NA	+	NA	-	-	-	+	NA	NA	NA	-	-	NA
Erwinia nigrifluens		-	-	NA	+	NA	+	+	-	+	NA	NA	NA	+	+	NA
Erwinia persicinus		-	-	-	+	+	-	-	-	+	-	+	+	+	+	-
Erwinia psidii		-	-	NA	+	NA	-	+	-	+	NA	NA	NA	NA	+	NA
Erwinia quercina		-	-	NA	+	NA	-	+	-	+	NA	NA	NA	-	+	NA
Erwinia rhabontici		-	-	NA	+	NA	-	+	-	+	NA	NA	NA	+	+	NA
Erwinia rubrifaciens		-	-	NA	-	NA	-	+	-	+	NA	NA	NA	-	+	NA
Erwinia salicis		-	-	NA	+	NA	-	+	-	+	NA	NA	NA	+	+	NA
Erwinia stewartii		-	-	NA	-	NA	-	-	-	-	NA	NA	NA	+	+	NA
Erwinia tracheiphila		-	-	NA	+/-	NA	-	+	-	+	NA	NA	NA	-	-	NA
Escherichia blattae		-	-	+	-	+/-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	+/-
Escherichia coli		-	+	+	-	-	-	-	-	+	+	+/-	+/-	+/-	+	+
Escherichia fergusonii		-	+	+	-	-/+	-	-	-	+	+	+/-	-	-	-	-
Escherichia hermannii		-	+	+	-	-	-	-	-	+	-	+/-	+/-	-	-	+
Escherichia vulneris		-	-	+	-	-	-	-	-	+	+/-	-/+	-	+	-	+/-
Escherichia coli(inactive)		-	+/-	+	-	-	-	-	-	-	+/-	-/+	-/+	+/-	+/-	+/-
Escherichia albertii		-	-	+	-	-	-	NA	-	NA	+	NA	-	NA	-	NA
Salmonella bongori		-	-	+	-	+	-	+	-	+	+	+	-	+/-	+	+
Sal. enterica subsp.arizonaee		-	-	+	-	+	-	+	-	+	+	+	-	+	+	+
Salmonella enterica subsp.diarizonae		-	-	+	-	+	-	+	-	+	+	+	-	+	+	+/-
Sal. enterica subsp.enterica		-	-	+	-	+	-	+	-	+	+	+	-	+	+	+
Sal. enterica subsp.houtenae		-	-	+	-	+	-	+	-	+	+	+	-	+	+	-

Organism	تریتا آکادمی	Gram	Indole	MR	VP	Citrate	Urease	H2S	Oxidase	Motility	LDC	Aesculin	Sucrose	Melibiose	sorbitol	Mucate
Salmonella enterica subsp.salamae		-	+	+	-	+	-	+	-	+	+	-/+	-	-	+	+
Salmonella enterica subsp.indica		-	-	+	-	+/-	-	+	-	+	+	-	-	+/-	-	+
Salmonella subterraneae		-	+	+	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	NA	NA
Sal. enterica serovar gallinarum		-	-	+	-	-	-	+	-	-	+	-	-	-	-	+/-
Sal. enterica serovar paratyphi A		-	-	+	-	-	-	-	-	+	-	-	-	+	+	-
Sal. enterica serovar pullorum		-	-	+	-	-	-	+	-	-	+	-	-	-	-/+	-
Sal. enterica serovar typhi		-	-	+	-	-	-	+	-	+	+	-	-	+	+	-
Yersinia bercoieri		-	-	+	-	-	+/-	-	-	-	-	-/+	+	-	+	-
Yersinia enterocolitica		-	+/-	+	-	-	+/-	-	-	-	-	-/+	+	-	+	-
Yersinia frederiksenii		-	+	+	-	-/+	+/-	-	-	-	-	+/-	+	-	+	-
Yersinia intermedia		-	+	+	-	-	+/-	-	-	-	-	+	+	+/-	+	-
Yersinia mollaretii		-	-	+	-	-	-/+	-	-	-	-	-	+	-	+	-
Yersinia pestis		-	-	+/-	-	-	-	-	-	-	-	+/-	-	-/+	+/-	-
Yersinia pseudotuberculosis		-	-	+	-	-	+	-	-	-	-	+	-	+/-	-	-
Yersinia rohdei		-	-	+/-	-	-	+/-	-	-	-	-	+	+	+/-	+	-
Yersinia ruckeri		-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	+/-	+	-	-	+/-
Klebsiella oxytoca		-	+	-/+	+	+	+	-	-	-	+	+	+	+	+	+
Klebsiella planticola		-	-/+	+	+	+	+	-	-	-	+	+	+	+	+	+
K. pneumoniae subsp. ozaenae		-	-	+	-	+/-	-	-	-	-	+/-	+/-	-/+	+	+/-	-/+
K. pneumoniae subsp. pneumoniae		-	-	-/+	+	+	+	-	-	-	+	+	+	+	+	+
K.pneumo subsp rhinoscleromatis		-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	+/-	+/-	+	+	-
Klebsiella terrigena		-	-	+/-	+	+/-	-	-	-	-	+	+	+	+	+	+
Shigella boydii		-	+/-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+/-	+/-	-
Shigella dysenteriae		-	+/-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+/-	-
Shigella flexneri		-	+/-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+/-	+/-	-
Shigella sonnei		-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Citrobacter amalonaticus		-	+	+	-	+/-	+/-	-	-	+	-	-	-/+	-	+	+
Citrobacter braakii		-	+/-	+	-	+/-	+/-	+/-	NA	+/-	-	-	-	+	+	+
Citrobacter diversus		-	+	+	-	+	+/-	-	-	+	-	-	+/-	-	+	+
Citrobacter freundii		-	-	+	-	+	+/-	+/-	-	+	-	-	+/-	+/-	+	+
Citrobacter farmeri		-	+/-	+	-	+/-	NA	-	NA	NA	NA	-	+	+	+	NA NA
Citrobacter sedlakii		-	+	NA	NA	+/-	NA	-	NA	NA	NA	-/+	-	+	NA	NA
Citrobacter werkmanii		-	-	NA	NA	+	NA	+	NA	NA	NA	-	-	-	NA	NA
Citrobacter youngae		-	+/-	NA	NA	+/-	NA	+/-	NA	NA	NA	-	+/-	-	NA	NA
Serratia entomophila		-	-	-/+	+	+	-	-	-	+	-	+	+	-	-	-
Serratia ficaria		-	-	+/-	+/-	+	-	-	-	+	-	+	+	+/-	+	-
Serratia fonticola		-	-	+	-	+	-/+	-	-	+	+	+	-/+	+	+	-
Serratia grimesii		-	-	+/-	+/-	+	-	-	-	+	+	+	+	+	+	-
Serratia liquefaciens		-	-	+	+	+	+	-	-	+	+	+	+	+/-	+	-
Serratia marcescens		-	-	-/+	+	+	-/+	-	-	+	+	+	+	-	+	-
Serratia odorifera biogroup1		-	+/-	+	+/-	+	-	-	-	+	+	+	+	+	+	-
Serratia odorifera biogroup2		-	+/-	+/-	+	+	-	-	-	+	+	+/-	-	+	+	-
Serratia plymuthica		-	-	+	+/-	+/-	-	-	-	+/-	-	+/-	+	+	+/-	-
Serratia proteamaculans		-	-	+/-	+/-	+	-	-	-	+	+	+/-	+	+	+/-	-
Serratia rubidaea		-	-	-/+	+	+	-	-	-	+/-	+/-	+	+	+	-	-
Proteus mirabilis		-	-	+	+/-	+/-	+	+	-	+	-	-	-/+	-	-	-
Proteus myxofaciens		-	-	+	+	+	+	+	-	+	-	-	+	-	-	-
Proteus penneri		-	-	+	-	-	+	+/-	-	+/-	-	-	+	-	-	-
Proteus vulgaris		-	+	+	-	-/+	+	+	-	+	-	+/-	+	-	-	-
Providencia alcalifaciens		-	+	+	-	+	-	-	-	+	-	-	-/+	-	-	-
Providencia heimbachae		-	-	+/-	-	-	-	-	-	+/-	-	-	-	-	-	-
Providencia rettgeri		-	+	+	-	+	+	-	-	+	-	+/-	-	-	-	-
Providencia rustigianii		-	+	+/-	-	-/+	-	-	-	+/-	-	-	+/-	-	-	-
Providencia stuartii		-	+	+	+	-	+	+/-	-	+/-	-	-	+/-	-	-	-
Morganella morganii		-	+	+	+	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-

Organism	تریتا آکادمی	KCN	Gelatine	Lactose	PDA	mannitol	Dulcitol	Salicin	Adonitol	Raffinose	rhamnose	Malonate	tartrate	Lipase	xylose	Maltose
Enterobacter amnigenus biovar1	+	-	+/-	-	+	-	+	-	+	+	+	-	-	-	+	+
Enterobacter amnigenus biovar2	+	-	+/-	-	NA	-	+	-	-	+	+	-	-	-	+	+
Enterobacter cloacae	+	-	+	-	+	-/+	+/-	-/+	+	+	+	+/-	+/-	-	+	+
Enterobacter dissolvens	+	-	+/-	-	+	-	+	-	+	+	+	+	-	+/-	+	+
Enterobacter aerogenus	+	-	+	-	+	-	+	+	+	+	+	+	+	-	+	+
Enterobacter agglomerans	+/-	-	+/-	-/+	+	-/+	+/-	-	+/-	+/-	+/-	+/-	-/+	-	+	+
Enterobacter gergoviae	-	-	+/-	-	+	-	+	-	+	+	+	+	+	-	+	+
Enterobacter hormaechei	+	-	-	-	+	+/-	+/-	-	-	+	+	+	-/+	-	+	+
Enterobacter intermedius	+/-	-	+	-	+	+	+	-	+	+	+	+	+	-	+	+
Enterobacter nimipressuralias	+	+	+	-	+	-	+	-	-	+	+	+	-	-	+	+
Enterobacter sakazakii	+	-	+	+/-	+	-	+	-	+	+	+	-/+	-	-	+	+
Enterobacter taylorae(cancerogenus)	+	-	-	-	+	-	+	-	-	+	+	+	-	-	+	+
Enterobacter helveticus	NA	NA	NA	NA	+	+	NA	-	-	-	-	NA	NA	+	+	
Enterobacter turicensis	NA	NA	NA	NA	+	+	NA	-	-	+	-	NA	NA	+	+	
Enterobacter pulveris	NA	NA	NA	NA	+	+/-	NA	-	+	+	-	NA	NA	+	+	
Enterobacter radicincitans	NA	NA	+	NA	+	+	+	-	NA	+	+	NA	NA	+	+	
Enterobacter siamensis	NA	-	+	NA	+	-	+	-	+	+	+	NA	NA	NA	+	+
Enterobacter sacchari	NA	+	NA	NA	NA	NA	NA	+	+	+	+	NA	NA	NA	NA	+
Enterobacter soli	NA	-	NA	NA	+	NA	NA	NA	NA	NA	+	NA	NA	NA	NA	NA
Enterobacter xiangfangensis	NA	NA	+	NA	+	-	+	-	+	+	+	NA	NA	NA	+	+
Enterobacter oryzae	NA	NA	NA	NA	+	+	NA	+	NA	-	NA	NA	NA	NA	NA	+
Enterobacter ludwigii	NA	-	NA	NA	NA	-	NA	NA	NA	+	NA	-	NA	NA	+	+
Enterobacter massiliensis	NA	NA	NA	NA	+	NA	NA	NA	NA	NA	+	NA	NA	NA	NA	NA
Enterobacter arachidis	NA	-	+	NA	+	+	NA	+	+	+	+	NA	NA	+	NA	+
Enterobacter asburiae	+	-	+/-	-	+	-	+	-	-	+/-	-	-	+/-	-	+	+
Enterobacter cowanii	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Enterobacter mori	NA	+	NA	NA	+	NA	NA	NA	-	+	NA	NA	NA	NA	NA	+
Erwinia amylovora	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	NA	NA	NA	-	-
Erwinia ananas	-	+	+	-	+	-	+	-	+	+	+/-	NA	NA	NA	+	+
Erwinia cacticida	-	-	-/+	-	+	-	+	-	-	+	+	-	NA	+/-	-	-
Erwinia carotovora	+/-	+	+	-	+	-	+	-	+	+	+	NA	NA	-	+	+/-
Erwinia chrysanthemi	+/-	+	+/-	-	+	-	+	-	+	+	+	NA	NA	+	+	-
Erwinia cypripedii	+	-	-	-	+	+	-	+	-	-	+	NA	NA	-	+	+
Erwinia mallotivora	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	NA	NA	+	-	-
Erwinia nigrifluens	-	-	-	-	+	-	+	-	+	+	+	NA	NA	+	+	NA
Erwinia persicinus	-	-	+	-	+	-	+	-	+	+	+	+	-	-	-	+
Erwinia psidii	NA	-	-	NA	+	+	+	NA	-	+	-	NA	NA	-	NA	-
Erwinia quercina	-	-	-	-	+	-	+	-	-	-	-	NA	NA	-	-	-
Erwinia rhabontici	+	-	+	-	+	+/-	+	-	+	+	+	NA	NA	-	+/-	+
Erwinia rubrifaciens	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	NA	NA	-	-	-
Erwinia salicis	-	-	-	-	+	-	+	-	+	-	-	NA	NA	-	-	-
Erwinia stewartii	-	-	+	-	+	-	-	-	-	+	-	NA	NA	+	-	-
Erwinia tracheiphila	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	NA	NA	-	-	-
Escherichia blattae	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	+/-	-	+	+
Escherichia coli	-	-	+	-	+	+/-	+/-	-	+/-	+/-	-	+	-	+	-	+
Escherichia fergusonii	-	-	-	-	+	+/-	+/-	+	-	+	+/-	+	-	-	+	+
Escherichia hermannii	+	-	+/-	-	+	-/+	+/-	-	+/-	+	+	-	+/-	-	+	+
Escherichia vulneris	+/-	-	-/+	-	+	-	+/-	-	+	+	+	+/-	-/+	-	+	+
Escherichia coli(inactive)	-	-	-/+	-	+	+/-	-	-	-/+	+/-	-	+/-	-	+/-	+/-	+/-
Escherichia albertii	-	-	-	-	NA	+	-	-	-	-	-	-	NA	NA	-	+/-
Salmonella bongori	+	-	-	-	+	+	-	-	-	+	-	-	-	-	+	+
Sal. enterica subsp.arizonaee	-	-	-/+	-	+	-	-	-	-	-	+	+	-	-	+	+
Salmonella enterica subsp.diarizonae	-	-	+/-	-	+	-	-	-	-	-	+	+	-/+	-	+	+
Sal. enterica subsp.enterica	-	-	-	-	+	+	-	-	-	-	+	-	+	-	+	+
Sal. enterica subsp.houtenae	+	-	-	-	-	+	-	+/-	-	-	+	-	+/-	-	+	+

Organism	تریتا آکادمی	KCN	Gelatine	Lactose	PDA	mannitol	Dulcitol	Salicin	Adonitol	Raffinose	rhamnose	Malonate	tartrate	Lipase	xylose	Maltose
Salmonella enterica subsp.salamae	-	-	-	-	+	+	-	-	-	+	+	+/-	-	+	+	+
Salmonella enterica subsp.indica	-	-	-/+	-	+	+/-	-	-	-	+	-	+	-	+	+	+
Salmonella subterraneae	+	-	-	-	+	+	-	-	-	+	-	+	-	+	+	+
Sal. enterica serovar gallinarum	-	-	-	-	+	+	-	-	-	-	-	+	-	-	+/-	+
Sal. enterica serovar paratyphi A	-	-	-	-	+	+	-	-	-	-	+	-	-	-	-	+
Sal. enterica serovar pullorum	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	+	-	-	-	+/-	-
Sal. enterica serovar typhi	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	+	-	+/-	+/-	+
Yersinia bercoieri	-	-	-/+	-	+	-	-/+	-	-	-	-	+	-	+	+	+
Yersinia enterocolitica	-	-	-	-	+	-	-/+	-	-	-	-	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-
Yersinia frederiksenii	-	-	+/-	-	+	-	+	-	+/-	+	-	+/-	+/-	+/-	+/-	+
Yersinia intermedia	-	-	+/-	-	+	-	+	-	+/-	+	-	+/-	-/+	+/-	+/-	+
Yersinia mollaretii	-	-	+/-	-	+	-	-/+	-	-	-	-	+	-/+	+/-	+/-	+/-
Yersinia pestis	-	-	-	-	+	-	+/-	-	-	-	-	-	-/+	+	+/-	+/-
Yersinia pseudotuberculosis	-	-	-	-	+	-	-/+	-	+/-	+/-	-	+/-	-/+	+	+	+
Yersinia rohdei	-	-	-	-	+	-	-	-	+/-	-	-	+	-/+	+/-	+/-	-
Yersinia ruckeri	-/+	+/-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	+/-	+/-	-	-	+
Klebsiella oxytoca	+	-	+	-	+	+/-	+	+	+	+	+	+	+	-	+	+
Klebsiella planticola	+	-	+	-	+	+/-	+	+	+	+	+	+	+	-	+	+
K. pneumoniae subsp. ozaenae	+/-	-	+/-	-	+	-	+	+	+	+/-	-	+/-	-	-	+	+
K. pneumoniae subsp. pneumoniae	+	-	+	-	+	+/-	+	+	+	+	+	+	+	-	+	+/-
K.pneumo subsp rhinoscleromatis	+/-	-	-	-	+	-	+	+	+	+	+	+	+/-	-	+	+
Klebsiella terrigena	+	-	+	-	+	+/-	+	+	+	+	+	+	+	-	+	+
Shigella boydii	-	-	-	-	+	+/-	-	-	-	-	-	+/-	-	+/-	+/-	+/-
Shigella dysenteriae	-	-	-	-	-	+/-	-	-	-	-	-	+/-	-	-	+/-	+/-
Shigella flexneri	-	-	-	-	+	-	-	-	+/-	-	-	+/-	-	-	+/-	+/-
Shigella sonnei	-	-	-	NA	+	-	-	-	-	+/-	-	+	-	-	-	+
Citrobacter amalonaticus	+	-	+/-	-	+	-	+/-	-	-	+	-	+/-	-	-	+	+
Citrobacter braakii	+	-	+/-	-	+	+/-	-	-	-	+	-	+	-	-	+	+
Citrobacter diversus	-	-	+/-	-	+	+/-	-/+	+	-	+	+	+/-	-	-	+	+
Citrobacter freundii	+	-	+/-	-	+	+/-	-	-	+/-	+	-/+	+	-	-	+	+
Citrobacter farmeri	+	NA	NA	NA	NA	-	NA	-	+	NA	-	NA	NA	NA	NA	NA
Citrobacter sedlakii	+	NA	NA	NA	NA	+	NA	-	-	NA	+	NA	NA	NA	NA	NA
Citrobacter werkmanii	+	NA	NA	NA	NA	-	NA	-	-	NA	+	NA	NA	NA	NA	NA
Citrobacter youngae	+	NA	NA	NA	NA	+	NA	-	-	NA	-	NA	NA	NA	NA	NA
Serratia entomophila	+	+	-	-	+	-	+	-	-	-	-	+	-/+	+/-	+/-	+
Serratia ficaria	+/-	+	-/+	-	+	-	+	-	+/-	+/-	-	-/+	+/-	+	+	+
Serratia fonticola	+/-	-	+	-	+	+	+	+	+	+/-	+/-	+/-	+/-	-	+/-	+
Serratia grimesii	+	+	-	-	+	-	+	-	+	-	-	NA	+	+	+	+
Serratia liquefaciens	+	+	-	-	+	-	+	-	+/-	-/+	-	+/-	+/-	+	+	+
Serratia marcescens	+	+	-	-	+	-	+	+/-	-	-	-	+/-	+	-	+	+
Serratia odorifera biogroup1	+/-	+	+/-	-	+	-	+	+/-	+/-	+	+	-	+	+/-	+	+
Serratia odorifera biogroup2	-/+	+	+	-	+	-	+/-	+/-	-	+	-	+	+/-	+	+/-	+
Serratia plymuthica	+/-	+/-	+/-	-	+	-	+	-	+	-	-	+	+/-	+	+/-	+
Serratia proteamaculans	+	+	-	-	+	-	+/-	-	+	+/-	-	NA	+	+	+	+
Serratia rubidaea	-/+	+	+	-	+	-	+	+	+	+	-	+/-	+	+	+	+
Proteus mirabilis	+	+	-	-	+	-	-	-	-	-	+	+/-	+	+	-	-
Proteus myxofaciens	+	+	-	-	+	-	-	-	-	-	+	+	+	+	-	+
Proteus penneri	+	+/-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	+	+/-	+/-	+	+
Proteus vulgaris	+	+	-	-	+	-	+/-	-	-	-	+	+/-	+/-	+	+	+
Providencia alcalifaciens	+	-	-	-	+	-	-	-	+	-	-	+	-	-	-	-
Providencia heimbachae	-	-	-	-	+	-	-	-	+	-	+	-	+/-	-	-	+/-
Providencia rettgeri	+	-	-	-	+	+	-	+/-	+	-	+/-	-	+	-	-	-
Providencia rustigianii	+	-	-	-	+	-	-	-	+	-	-	+/-	-	-	-	-
Providencia stuartii	+	-	-	-	+	-	-	-	+	-	-	+	-	-	-	-
Morganella morganii	+	-	NA	+	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-

Organism	تریتا آکادمی	Cellobiose	glucose	Nitrate	Glycerol	Acetate	arabinose	Inositol	DNase	Mannose	ONPG	Trehalose	Pigment	Catalase	O-F	a-glucoside
Enterobacter amnigenus biovar1		+	+	+	-	-	+	-	NA	+	NA	+	NA	NA	+	V
Enterobacter amnigenus biovar2		+	+	+	-	-	+	-	-	+	-	+	-	NA	+	+
Enterobacter cloacae		+	+	+	+/-	+/-	+	-/+	-	+	+	+	NA	+	+	+
Enterobacter dissolvens		+	+	+	-	+	+	+/-	-	+	+	+	NA	+	+	+
Enterobacter aerogenus		+	+	+	+	+/-	+	+	-	+	+	+	NA	+	+	+
Enterobacter agglomerans		+/-	+	+/-	+/-	+/-	+	-/+	-	+	+	+	NA	+	+	-
Enterobacter gergoviae		+	+	+	+	+	+	-	-	+	+	+	NA	+	+	-
Enterobacter hormaechei		+	+	+	-	+/-	+	-	-	+	+	+	-	+	+	+
Enterobacter intermedius		+	+	+	+	-	+	-	-	+	+	+	-	+	+	+
Enterobacter nimipressuralias		+	+	+	+	-	+	-	-	+	+	+	-	+	+	+
Enterobacter sakazakii		+	+	+	-/+	+	+	+/-	-	+	+	+	+	+	+	+
Enterobacter taylorae(cancerogenus)		+	+	+	-	+/-	+	-	-	+	+	+	-	+	+	-
Enterobacter helveticus		-	+	NA	+	NA	+	-	NA	+	+	+	NA	+	NA	NA
Enterobacter turicensis		-	+	NA	+	NA	+	-	NA	+	+	+	NA	+	NA	NA
Enterobacter pulveris		+	+	NA	+	NA	+	-	NA	+	+	+	NA	+	NA	NA
Enterobacter radicincitans		+	+	NA	NA	+	+	-	NA	+	+	+	NA	+	NA	NA
Enterobacter siamensis		+	+	NA	+	NA	+	+	NA	+	+	+	NA	+	NA	NA
Enterobacter sacchari		+	NA	NA	NA	NA	NA	NA	+	NA	NA	NA	NA	NA	NA	+
Enterobacter soli	NA	NA	NA	NA	NA	NA	+	-	NA	NA	+	NA	NA	NA	NA	NA
Enterobacter xiangfangensis	+	+	NA	+	NA	+	-	NA	+	NA	+	NA	NA	NA	NA	NA
Enterobacter oryzae	NA	NA	-	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Enterobacter ludwigii	NA	NA	NA	NA	NA	NA	+	+	NA	+	NA	+	NA	NA	NA	NA
Enterobacter massiliensis	NA	NA	-	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	+	NA	NA
Enterobacter arachidis	+	NA	+	+	NA	+	+	NA	+	NA	+	NA	+	NA	+	NA
Enterobacter asburiae	+	+	+	-/+	+/-	+	-	-	-	+	+	+	-	+	+	+
Enterobacter cowanii	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Enterobacter mori	+	NA	NA	+	NA	+	+	+	NA	+	NA	+	NA	+	NA	NA
Erwinia amylovora	-	+	-	-	NA	+/-	-	-	-	NA	+	-	+	NA	-	
Erwinia ananas	+	+	-	+	NA	+	+	-	+	NA	+	+	+	NA	-	
Erwinia cacticida	-	+	+	+/-	NA	-	-	NA	+	+	+/-	-	+	+	+	-
Erwinia carotovora	+	+	+	+/-	NA	+	+/-	-	+	NA	+	-	+	+	+	V
Erwinia chrysanthemi	+	+	+	+	NA	+	+/-	-	+	NA	-	-	+	+	+	-
Erwinia cypripedii	+	+	+	+/-	NA	+	+	-	+	NA	+	-	+	+	+	-
Erwinia mallotivora	-	+	-	-	NA	-	-	NA	+	NA	+	-	+	+	+	-
Erwinia nigrifluens	-	+	-	+	NA	+	+	-	+	NA	+	-	+	+	+	-
Erwinia persicinus	+	+	+	+	-	+	+	-	+	+	+	+	+	+	+	-
Erwinia psidii	-	+	-	NA	-	NA	+	NA	+	NA	-	-	+	+	+	+
Erwinia quercina	-	+	-	+	NA	-	-	-	+	NA	-	-	+	+	+	+
Erwinia rhabontici	+	+	+	+	NA	+	+	-	+	NA	+	-	+	+	NA	V
Erwinia rubrifaciens	-	+	-	+/-	NA	+	-	-	+	NA	-	-	+	+	+	+
Erwinia salicis	-	+	-	+/-	NA	-	+	-	+	NA	-	-	+	+	+	-
Erwinia stewartii	-	+	-	-	NA	+	-	-	+	NA	+	+	+	+	+	-
Erwinia tracheiphila	-	+	-	-	NA	-	-	-	-	NA	-	-	+	+	+	-
Escherichia blattae	-	+	+	+	+	-	+	-	-	+	-	+/-	-	+	+	-
Escherichia coli	-	+	+	+/-	+	+	-	-	+	+	+	+	-	+	+	-
Escherichia fergusonii	+	+	+	-/+	+	+	-	-	+	+/-	+	-	+	+	+	-
Escherichia hermannii	+	+	+	-	+/-	+	-	-	+	+	+	+	+	+	+	-
Escherichia vulneris	+	+	+	-/+	+/-	+	-	-	+	+	+	+	+	+	+	-
Escherichia coli(inactive)	-	+	+	+/-	+/-	+/-	-	-	+	+/-	+	-	+	+	+	-
Escherichia albertii	-	+	+	+	NA	+	+	NA	-	NA	NA	+/-	NA	+	NA	NA
Salmonella bongori	-	+	+	-	+	+	+	-	-	+	+	+	-	+	+	-
Sal. enterica subsp.arizonaee	-	+	+	-	+	+	+	-	-	+	+	+	-	+	+	NA
Salmonella enterica subsp.diarizonae	-	+	+	-	+/-	+	-	-	-	+	+	+	-	+	+	-
Sal. enterica subsp.enterica	-	+	+	-	+	+	+/-	-	+	-	+	+	-	+	+	-
Sal. enterica subsp.houtenae	+/-	+	+	-	+/-	+/-	-	-	-	+	-	+	-	+	+	-

Organism	تریتا آکادمی	Cellobiose	glucose	Nitrate	Glycerol	Acetate	arabinose	Inositol	DNase	Mannose	ONPG	Trehalose	Pigment	Catalase	O-F	a-glucoside
<i>Salmonella enterica</i> subsp. <i>salamae</i>	-	+	+	-/+	+	+	-	-	+	-/+	+	-	+	+	+	-
<i>Salmonella enterica</i> subsp. <i>indica</i>	-	+	+	+/-	+/-	+	-	-	+	+/-	+	-	+	+	+	-
<i>Salmonella</i> <i>subterraneae</i>	-	+	-	-	-	+	+	-	+	+	+	+	+	+	+	-
<i>Sal. enterica</i> serovar <i>gallinarum</i>	-	-	-	NA	NA	+/-	-	-	+	-	+/-	-	+	+	+	-
<i>Sal. enterica</i> serovar <i>paratyphi A</i>	+/-	-	-	NA	NA	+	-	-	+	-	+	-	+	+	+	-
<i>Sal. enterica</i> serovar <i>pullorum</i>	-	-	-	NA	NA	+	-	-	+	-	+/-	-	+	+	+	-
<i>Sal. enterica</i> serovar <i>typhi</i>	-	-	-	NA	NA	-	-	-	+	-	+	-	+	+	+	-
<i>Yersinia</i> <i>bercovieri</i>	+	+	+	-	-	+	-	-	+	+/-	+	-	+	+	+	-
<i>Yersinia</i> <i>enterocolitica</i>	+/-	+	+	+	-/+	+	+/-	-	+	+	+	-	+	+	+	-
<i>Yersinia</i> <i>frederiksenii</i>	+	+	+	+/-	-/+	+	-/+	-	+	+	+	-	+	+	+	-
<i>Yersinia</i> <i>intermedia</i>	+	+	+	+/-	-/+	+	-/+	-	+	+	+	-	+	+	+	+
<i>Yersinia</i> <i>mollaretii</i>	+	+	+	-/+	-	+	-	-	+	-/+	+	-	+	+	+	-
<i>Yersinia</i> <i>pestis</i>	+	+	+/-	+/-	-	+	-	-	+	+/-	+	-	+	+	+	-
<i>Yersinia</i> <i>pseudotuberculosis</i>	+	+	+	+/-	-	+/-	-	-	+	+/-	+	-	+	+	+	-
<i>Yersinia</i> <i>rohdei</i>	NA	+	+/-	+/-	-	+	-	-	+	+/-	+	-	+	+	+	-
<i>Yersinia</i> <i>ruckeri</i>	-	+	+/-	+/-	-	-	-	-	+	+/-	+	-	+	+	+	-
<i>Klebsiella</i> <i>oxytoca</i>	+	+	+	+	+	+	+	-	+	+	+	-	+	+	+	+
<i>Klebsiella</i> <i>planticola</i>	+	+	+	+	+/-	+	+	-	+	+	+	-	+	+	+	+
<i>K. pneumoniae</i> subsp. <i>ozaenae</i>	+	+	+/-	+/-	-	+	+/-	-	+	+/-	+	-	+	+	+	V
<i>K. pneumoniae</i> subsp. <i>pneumoniae</i>	+	+	+	+	+/-	+	+	-	+	+	+	-	+	+	+	+
<i>K. pneumoniae</i> subsp. <i>rhinoscleromatis</i>	+	+	+	+/-	-	+	+	-	+	-	+	-	+	+	+	-
<i>Klebsiella</i> <i>terrigena</i>	+	+	+	+	-	+	+/-	-	+	+	+	-	+	+	+	+
<i>Shigella</i> <i>boydii</i>	-	+	+	-	-	+/-	-	-	+	+/-	+/-	-	+	+	+	-
<i>Shigella</i> <i>dysenteriae</i>	-	+	+	-	-	+/-	-	-	+	+/-	+/-	-	+	+	+	-
<i>Shigella</i> <i>flexneri</i>	-	+	+	-	-	+/-	-	-	+	-	+/-	-	+	+	+	-
<i>Shigella</i> <i>sonnei</i>	-	+	+	+/-	-	+	-	-	+	+	+	-	+	+	+	-
<i>Citrobacter</i> <i>amalonaticus</i>	+	+	+	+/-	+/-	+	-	-	+	+	+	-	+	+	+	-
<i>Citrobacter</i> <i>braakii</i>	+/-	+	+	+/-	+/-	+	-	-	+	+/-	+	-	+	+	+	V
<i>Citrobacter</i> <i>diversus</i>	+	+	+	+	+/-	+	-	-	+	+	+	-	+	+	+	V
<i>Citrobacter</i> <i>freundii</i>	+/-	+	+	+	+/-	+	+	-	+	+	+	-	+	+	+	-
<i>Citrobacter</i> <i>farmeri</i>	+	NA	NA	+	NA	NA	-	NA	NA	NA	NA	NA	NA	+	+	NA
<i>Citrobacter</i> <i>sedlakii</i>	+	NA	NA	+	NA	NA	+	NA	NA	NA	NA	NA	NA	+	+	NA
<i>Citrobacter</i> <i>werkmanii</i>	+/-	NA	NA	+	NA	NA	-	NA	NA	NA	NA	NA	NA	+	+	NA
<i>Citrobacter</i> <i>youngae</i>	+/-	NA	NA	+	NA	NA	-	NA	NA	NA	NA	NA	NA	+	+	NA
<i>Serratia</i> <i>entomophila</i>	-	+	+	-	+/-	-	-	+	+	+	+	-	+	+	+	-
<i>Serratia</i> <i>ficaria</i>	+	+	+	-	+/-	+	+/-	+	+	+	+	-	+	+	+	-
<i>Serratia</i> <i>fonticola</i>	-	+	+	+/-	-/+	+	+/-	-	+	+	+	-	+	+	+	+
<i>Serratia</i> <i>grimesii</i>	-	+	+	+	NA	NA	+	NA	+	+	+	-	+	+	+	-
<i>Serratia</i> <i>liquefaciens</i>	-	+	+	+	+/-	+	+/-	+/-	+	+	+	-	+	+	+	-
<i>Serratia</i> <i>marcescens</i>	-	+	+	+	+/-	-	+/-	+	+	+	+	-	+	+	+	-
<i>Serratia</i> <i>odorifera</i> biogroup1	+	+	+	+/-	+/-	+	+	+	+	+	+	-	+	+	+	-
<i>Serratia</i> <i>odorifera</i> biogroup2	+	+	+	+/-	+/-	+	+	+	+	+	+	-	+	+	+	-
<i>Serratia</i> <i>plymuthica</i>	+/-	+	+	+/-	+/-	+	+/-	+	+	+	+/-	+	+	+	+	V
<i>Serratia</i> <i>proteamaculans</i>	-	+	+	+	NA	NA	+	NA	+	+	+	-	+	+	+	-
<i>Serratia</i> <i>rubidaea</i>	+	+	+	-/+	+/-	+	-/+	+	+	+	+	+	+	+	+	-
<i>Proteus</i> <i>mirabilis</i>	-	+	+	+	+/-	-/+	-	-	+/-	-	-	+	-	+	+	-
<i>Proteus</i> <i>myxofaciens</i>	-	+	+	+	+	-	-	-	+	-	-	+	-	+	+	+
<i>Proteus</i> <i>penneri</i>	-	+	+	+/-	-/+	-	-	-	+/-	-	-	+/-	-	+	+	+
<i>Proteus</i> <i>vulgaris</i>	-	+	+	+/-	-/+	-	-	-	+/-	-	-	+/-	-	+	+	V
<i>Providencia</i> <i>alcalifaciens</i>	-	+	+	+	-/+	+/-	-	-	+	-	-	-	-	+	+	-
<i>Providencia</i> <i>heimbachae</i>	-	+	+	+	-	-	-	+/-	-	+	-	-	-	+	+	-
<i>Providencia</i> <i>rettgeri</i>	-	+	+	+/-	+/-	-	+	-	+	-	-	-	-	+	+	-
<i>Providencia</i> <i>rustigianii</i>	-	+	+	+	-	-/+	-	-	-	+	-	-	-	+	+	-
<i>Providencia</i> <i>stuartii</i>	-	+	+	+	+/-	+/-	-	+	-	+	-	-	-	+	+	-
<i>Morganella</i> <i>morganii</i>	-	+	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	+	+	-