

[\(Panel/Labs/Answers/54255\) برگشت](#)

چاپ

دوره پنجاه و چهارم تابستان 1405

M1 Results

باکتری جدا شده از کشت ادرار

کد نمونه 1578	EQAP-18421	آزمایشگاه آزمایشگاه آرامش
---------------	------------	---------------------------

تشخیص صحیح	✓
تشخیص نیمه صحیح	●
تشخیص آزمایشگاه شما	➔

قابل توجه همکاران گرامی:

نکته مهم در این باکتری واکنش ضعیف و تاخیری تست اوره می باشد بطوریکه در 24 ساعت اول ممکن است به اشتباه اوره منفی تلقی شود و پس از 48 ساعت اوره کاملاً مثبت میشود، لذا مراکز که گزینه BOTH را انتخاب نموده اند به این نکته توجه کرده اند و تمام مراکز که این گزینه و جواب مثبت را انتخاب کرده اند پاسخ آنها صحیح است.

جدول شماره 1

انتخاب شما	باکتری گزارش شده	تعداد تشخیص	درصد تشخیص	تشخیص
➔	Citrobacter diversus (koseri)	403	%44.78	✓
	Moraganella morganii	85	%9.44	
	Citrobacter spp.	81	%9.00	●
	Citrobacter freundii	50	%5.56	●
	Escherichia coli	44	%4.89	
	Providencia rettgeri	29	%3.22	
	Providencia spp.	22	%2.44	
	Not Reported	18	%2.00	
	Providencia stuartii	18	%2.00	
	Proteus vulgaris	15	%1.67	
	Proteus mirabilis	14	%1.56	
	Klebsiella spp.	9	%1.00	

انتخاب شما	باکتری گزارش شده	تعداد تشخیص	درصد تشخیص	تشخیص
	Moraganella morganii subsp. morganii	8	%0.89	
	Enterobacter spp.	8	%0.89	
	Enterobacter aerogenes (Klebsiella aerogenes)	8	%0.89	
	Providencia alcalifaciens	7	%0.78	
	Klebsiella oxytoca	7	%0.78	
	Proteus spp.	5	%0.56	
	Staphylococcus aureus	5	%0.56	
	Klebsiella pneumoniae subsp. pneumoniae	4	%0.44	
	Pseudomonas aeruginosa	4	%0.44	
	Citrobacter amalonaticus	4	%0.44	●
	Staphylococcus saprophyticus	4	%0.44	
	Enterococcus faecalis	4	%0.44	
	Enterobacter cloacae	3	%0.33	
	Escherichia coli, inactive	3	%0.33	
	Serratia spp.	3	%0.33	
	Escherichia fergusonii	3	%0.33	
	Citrobacter farmeri	3	%0.33	●
	Aeromonas spp.	3	%0.33	
	Escherichia spp.	2	%0.22	
	Yersinia enterocolitica	2	%0.22	
	Edwardsiella tarda	2	%0.22	
	Moraganella morganii subsp. sibonii	2	%0.22	
	Escherichia coli, Enteropathogenic	2	%0.22	
	Shigella sonnei (serogroup D)	1	%0.11	
	Yersinia spp.	1	%0.11	
	Pseudomonas spp.	1	%0.11	
	Providencia rustigianii	1	%0.11	
	Acinetobacter spp.	1	%0.11	
	Neisseria spp	1	%0.11	
	Shigella dysenteriae (serogroup A)	1	%0.11	

انتخاب شما	بakteri گزارش شده	تعداد تشخیص	درصد تشخیص	تشخیص
	Staphylococci , Coagulase-negative (CoNS)	1	%0.11	
	Enterococcus spp.	1	%0.11	
	Streptococci , Beta-hemolytic	1	%0.11	
	Pantoea (Enterobacter) agglomerans	1	%0.11	
	Staphylococcus spp.	1	%0.11	
	Bacillus spp.	1	%0.11	
	Serratia marcescens	1	%0.11	
	Hafnia alvei	1	%0.11	
	Neisseria gonorrhoeae	1	%0.11	

جدول شماره 2

درصد	تعداد	تشخیص های درست	درصد	تعداد	نمونه های فرستاده شده
45.69	403	تشخیص های درست		943	
15.65	138	تشخیص های نیمه درست	95.33	899	جوابهای دریافتی (تعداد موارد ثبت شده)
38.66	341	تشخیص های اشتباه	98.11	882	جوابهای دارای تشخیص
			2.00	18	جوابهای بدون تشخیص

جدول شماره 3

باسخ شما	نام تست	تعداد استفاده	درصد استفاده	نتایج	نتیجه صحیح	تعداد گزارش	درصد گزارش	صحیح
	ADH (Arginine dihydrolyse)	23	%2.56	Both Pos Neg	Neg	1 12 10	%4.35 %52.17 %43.48	✓
	Adonitol fermentation	5	%0.56	Pos		5	%100.00	
	Ampicillin Susceptibility Test	12	%1.33	R S		9 3	%75.00 %25.00	
	Bacitracin (0.04-U)	20	%2.22	S R		3 17	%15.00 %85.00	
	Bacitracin 0.04 U Susceptibility Test	6	%0.67	R		6	%100.00	

باسخ شما	نام تست	تعداد استفاده	درصد استفاده	نتایج	نتیجه صحیح	تعداد گزارش	درصد گزارش	صحیح
	Bacitracin 10 U Susceptibility Test	3	%0.33	R		3	%100.00	
	Bacitracin Susceptibility Test	10	%1.11	R		10	%100.00	
	BGA (Brilliant Green Agar)	18	%2.00	2+ 3+		1 17	%5.56 %94.44	
	BHI Agar (Brain Heart Infusion Agar)	14	%1.56	2+ 3+		2 12	%14.29 %85.71	
	BSA (Bismuth Sulfite Agar)	7	%0.78	3+ 2+		6 1	%85.71 %14.29	
	Campylobacter Selective Agar	1	%0.11	3+		1	%100.00	
	Catalase Test	203	%22.56	Neg Pos Both		12 190 1	%5.91 %93.60 %0.49	
	Cephalothin Susceptibility Test	2	%0.22	S R		1 1	%50.00 %50.00	
	CHA (Chocolate Agar)	171	%19.00	1- 3+ 2+ 1+		2 151 15 3	%1.17 %88.30 %8.77 %1.75	
➔	Citrate (Simmons) (C)	831	%92.33	Neg Both Pos	Pos	134 14 683	%16.13 %1.68 %82.19	✓
	Coagulase Test / Slide (clumping factor)	9	%1.00	Pos Neg		3 6	%33.33 %66.67	
	Coagulase Test / Tube	10	%1.11	Neg Pos		7 3	%70.00 %30.00	
	Colistin Susceptibility Test	2	%0.22	S		2	%100.00	
	Colony on TCBS agar	1	%0.11	Green		1	%100.00	
	Colony Size > 0.5 mm at 24hrs	1	%0.11	Pos		1	%100.00	

صحيح	درصد گزارش	تعداد گزارش	نتيجه صحيح	نتايج	درصد استفاده	تعداد استفاده	نام تست	پاسخ شما
✓	%100.00	43	Pos	Pos	%4.78	43	D-Glucose, acid	
✓	%11.54 %88.46	3 23	Pos	Neg Pos	%2.89	26	D-Glucose, gas	→
✓	%40.00 %60.00	10 15	Pos	Neg Pos	%2.78	25	D-Mannitol fermentation	→
	%100.00	2		Pos	%0.22	2	D-Mannose fermentation	
✓	%92.31 %7.69	48 4	Neg	Neg Pos	%5.78	52	DNase (25° / 35° C)	→
	%100.00	5		Pos	%0.56	5	D-Sorbitol fermentation	
	%11.11 %85.27 %2.50 %1.12	89 683 20 9		2+ 3+ 1+ 1-	%89.00	801	EMB (Eosin Methylene Blue agar)	→
✓	%27.78 %72.22	5 13	Neg	Pos Neg	%2.00	18	Esculin hydrolysis	→
	%40.00 %60.00	2 3		S R	%0.56	5	Furazolidone	
	%75.00 %25.00	3 1		S R	%0.44	4	Furazolidone Susceptibility Test	
✓	%60.81 %1.83 %37.36	166 5 102	Pos	Pos Both Neg	%30.33	273	GAS / (TSI)	
	%14.29 %85.71	1 6		Pos Neg	%0.78	7	Gelatin hydrolysis (22° / 35° C)	
	%100.00	1		Pos	%0.11	1	Glycerol fermentation	
	%100.00	1		3+	%0.11	1	GN broth	

پاسخ شما	نام تست	تعداد استفاده	درصد استفاده	نتایج	نتیجه صحیح	تعداد گزارش	درصد گزارش	صحیح
➔	Gram Stain	858	%95.33	G- Bacilli G- Cocci G- Diplococci G+ Coccobacilli G- Coccobacilli G+ Cocci G+, in Cluster G+ Diplococci G+ Cocci, in Clu G+ Bacilli	G- Bacilli	737 4 2 2 88 14 1 3 1 6	%85.90 %0.47 %0.23 %0.23 %10.26 %1.63 %0.12 %0.35 %0.12 %0.70	✓
	Growth at 10°C	1	%0.11	Pos		1	%100.00	
	Growth in 6.5% NaCl broth	11	%1.22	Pos Neg		8 3	%72.73 %27.27	
	Growth in KCN	1	%0.11	Neg		1	%100.00	
➔	H2S / (TSI)	492	%54.67	Neg Pos Both	Neg	425 61 6	%86.38 %12.40 %1.22	✓
	HEA (Hektoen Enteric Agar)	4	%0.44	3+ 2+		3 1	%75.00 %25.00	
	Hemolysis (Non)	12	%1.33	Pos Neg		1 11	%8.33 %91.67	
	Hemolysis (Alpha)	1	%0.11	Pos		1	%100.00	
	Hemolysis (Beta)	2	%0.22	Pos		2	%100.00	
	Hippurate hydrolysis Test	2	%0.22	Pos		2	%100.00	
	Hydrolysis of Esculin/ Bile Esculin Agar	31	%3.44	Neg Pos	Neg	19 12	%61.29 %38.71	✓
➔	Indole (I)	804	%89.33	Neg Both Pos	Pos	84 2 718	%10.45 %0.25 %89.30	✓
	KOH (3%) String Test	4	%0.44	Neg Pos		1 3	%25.00 %75.00	

صحيح	درصد گزارش	تعداد گزارش	نتیجه صحيح	نتایج	درصد استفاده	تعداد استفاده	نام تست	باسخ شما
✓	%72.83 %23.91 %3.26	67 22 3	Neg	Pos Both Neg	%10.22	92	Lactose fermentation	→
	%66.67 %33.33	2 1		Neg Pos	%0.33	3	L-Arabinose fermentation	
✓	%79.48 %18.78 %1.75	182 43 4	Neg	Both Pos Neg	%25.44	229	LDC (Lysine decarboxylase)	→
✓	%1.78 %0.89 %71.89 %2.96 %22.49	6 3 243 10 76	K/A	k/k R/A K/A K/K H2S+ K/A H2S+	%37.56	338	LIA	→
	%4.10 %15.57 %80.33	10 38 196		3+ 2+ 1+	%27.11	244	MacConkey Agar	→
✓	%92.86 %7.14	13 1	Pos	Neg Pos	%1.56	14	Malonate utilization	
	%33.33 %66.67	2 4		Pos Neg	%0.67	6	Maltose fermentation	
	%2.17 %63.04 %34.78	1 29 16		Neg Pos Both	%5.11	46	Mannitol Salt Agar	
✓	%95.82 %3.90 %0.28	688 28 2	Pos	Both Neg Pos	%79.78	718	Methyl red (MR)	→
	%2.63 %92.11 %5.26	1 35 2		2+ 3+ 1+	%4.22	38	MHA (Mueller Hinton Agar)	
✓	%92.51 %1.63 %5.86	679 12 43	Pos	Neg Both Pos	%81.56	734	Motility	→

صحيح	درصد گزارش	تعداد گزارش	نتیجه صحيح	نتایج	درصد استفاده	تعداد استفاده	نام تست	پاسخ شما
	%4.76 %76.19 %19.05	1 16 4		Both Pos Neg	%2.33	21	Motility (25°C)	
	%25.00 %75.00	2 6		1+ 3+	%0.89	8	MSA (Mannitol Salt Agar)	
	%16.67 %83.33	1 5		2+ 3+	%0.67	6	NA (Nutrient Agar)	
	%100.00	2		3+	%0.22	2	NB (Nutrient Broth)	
	%100.00	2		Pos	%0.22	2	Nitrate reduction	
	%13.64 %86.36	3 19		S R	%2.44	22	Novobiocin	
	%100.00	8		R	%0.89	8	Novobiocin Susceptibility Test	
	%100.00	1		R	%0.11	1	O/129 Susceptibility Test	
✓	%18.52 %81.48	15 66	Pos	Neg Pos	%9.00	81	ODC (Ornithine decarboxylase)	
	%39.13 %52.17 %8.70	9 12 2		Oxidizer Fermenter Nonoxidizer(Nonutilizer)	%2.56	23	O-F Test / Glucose	
	%55.56 %44.44	5 4		Nonoxidizer(Nonutilizer) Fermenter	%1.00	9	O-F Test / Lactose	
	%75.00 %25.00	3 1		Fermenter Oxidizer	%0.44	4	O-F Test / Maltose	
	%83.33 %16.67	5 1		Fermenter Oxidizer	%0.67	6	O-F Test / Mannitol	
	%60.00 %40.00	3 2		Fermenter Nonoxidizer(Nonutilizer)	%0.56	5	O-F Test / Xylose	

باسخ شما	نام تست	تعداد استفاده	درصد استفاده	نتایج	نتیجه صحیح	تعداد گزارش	درصد گزارش	صحیح
➔	ONPG test	299	%33.22	Neg Pos	Pos	56 243	%18.73 %81.27	✓
	Optochin	11	%1.22	R		11	%100.00	
	Optochin Susceptibility Test	8	%0.89	R		8	%100.00	
	Other	10	%1.11	2+ 3+ 1+		1 8 1	%10.00 %80.00 %10.00	
➔	Oxidase Test	355	%39.44	Neg Pos	Neg	328 27	%92.39 %7.61	✓
	PAD (Phenylalanine deaminase)	105	%11.67	Pos Neg	Neg	25 80	%23.81 %76.19	✓
	Pigment 1	23	%2.56	Red Brown Green		15 2 6	%65.22 %8.70 %26.09	
	Pigment 2	15	%1.67	Orange-Pink Yellow		8 7	%53.33 %46.67	
	Pigment 3	23	%2.56	Purple Violet		17 6	%73.91 %26.09	
	Polymyxin B	1	%0.11	S		1	%100.00	
	Polymyxine B Susceptibility Test	1	%0.11	R		1	%100.00	
	Pyruvate Utilization Test	2	%0.22	Pos		2	%100.00	
	Raffinose fermentation	2	%0.22	Pos Neg		1 1	%50.00 %50.00	
	Saboraoud Dextros Agar (SDA)	1	%0.11	3+		1	%100.00	
➔	SBA (Sheep Blood Agar)	779	%86.56	1- 3+ 1+ 2+		1 695 16 67	%0.13 %89.22 %2.05 %8.60	

پاسخ شما	نام تست	تعداد استفاده	درصد استفاده	نتایج	نتیجه صحیح	تعداد گزارش	درصد گزارش	صحیح
	Serogrouping or Serotyping Tests	2	%0.22	Yes		2	%100.00	
	SMAC (Sorbitol-MacConkey agar)	2	%0.22	3+		2	%100.00	
	Sorbose fermentation/acid production	1	%0.11	Pos		1	%100.00	
	SS (Salmonella-Shigella agar)	3	%0.33	2+ 3+		1 2	%33.33 %66.67	
➔	Sucrose fermentation	23	%2.56	Pos Both Neg		5 1 17	%21.74 %4.35 %73.91	
	Swarming colonies	2	%0.22	Pos		2	%100.00	
	Sxt	44	%4.89	S R		43 1	%97.73 %2.27	
	SXT Susceptibility Test	27	%3.00	S		27	%100.00	
	TCBS (Thiosulfate Citrate Bile Salts Sucrose agar)	9	%1.00	1+ 2+ 1-		3 1 5	%33.33 %11.11 %55.56	
	TDA (Tryptophan deaminase)	2	%0.22	Neg		2	%100.00	
	Thioglycolate broth / Medium	4	%0.44	3+		4	%100.00	
	Trehalose fermentation	3	%0.33	Neg Pos		1 2	%33.33 %66.67	
	TSA (Trypticase Soy Agar)	8	%0.89	1+ 3+ 1-		3 4 1	%37.50 %50.00 %12.50	
	TSB (Trypticase Soy Broth)	8	%0.89	3+ 1+		7 1	%87.50 %12.50	

پاسخ شما	نام تست	تعداد استفاده	درصد استفاده	نتایج	نتیجه صحیح	تعداد گزارش	درصد گزارش	صحیح
➔	TSI	836	%92.89	A/A Gas- A/A H2S+ K/A H2S+ K/A Gas- K/A Gas+ A/A Gas+ K/A G+/H2S+ K/K	K/A Gas+	92 25 35 307 274 84 8 11	%11.00 %2.99 %4.19 %36.72 %32.78 %10.05 %0.96 %1.32	✓
➔	Urea hydrolysis / (Agar)	737	%81.89	Both Neg Pos	Both	62 287 388	%8.41 %38.94 %52.65	✓
	Vancomycin	9	%1.00	R		9	%100.00	
	Vancomycin Susceptibility Test	4	%0.44	R		4	%100.00	
➔	Voges-Proskauer (VP)	634	%70.44	Both Pos Neg	Neg	4 31 599	%0.63 %4.89 %94.48	✓
	Voges-Proskauer (VP) / (25°C)	30	%3.33	Neg Pos		29 1	%96.67 %3.33	
➔	XLD (Xylose Lysine Deoxycholate agar)	55	%6.11	2+ 3+ 1+ 1-		16 33 2 4	%29.09 %60.00 %3.64 %7.27	
	Yellow Pigment	3	%0.33	Neg Pos		1 2	%33.33 %66.67	