

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

چاپ

دوره پنجاه و چهارم تابستان 1405

M1 Results

باکتری جدا شده از کشت ادرار مربوط به M2

کد نمونه 2495	EQAP-18421	آزمایشگاه آزمایشگاه آرامش
---------------	------------	---------------------------

تشخیص صحیح	✓
تشخیص نیمه صحیح	●
تشخیص آزمایشگاه شما	➔

جدول شماره 1

انتخاب شما	باکتری گزارش شده	تعداد تشخیص	درصد تشخیص	تشخیص
➔	Escherichia coli	1592	%88.99	✓
	Not Reported	31	%1.73	
	Citrobacter diversus (koseri)	20	%1.12	
	Moraganella morganii	19	%1.06	
	Citrobacter spp.	14	%0.78	
	Escherichia coli, Enteropathogenic	13	%0.73	●
	Escherichia spp.	12	%0.67	●
	Escherichia coli, inactive	11	%0.61	●
	Moraganella morganii subsp. morganii	6	%0.34	
	Citrobacter freundii	5	%0.28	
	Moraganella morganii biogroup 1	4	%0.22	
	Enterobacter cloacae	4	%0.22	
	Klebsiella oxytoca	4	%0.22	
	Enterobacter spp.	3	%0.17	
	Proteus vulgaris	3	%0.17	
	Enterococcus faecalis	3	%0.17	

انتخاب شما	باکتری گزارش شده	تعداد تشخیص	درصد تشخیص	تشخیص
	<i>Yersinia</i> spp.	3	%0.17	
	<i>Proteus penneri</i>	3	%0.17	
	<i>Serratia</i> spp.	2	%0.11	
	<i>Staphylococcus saprophyticus</i>	2	%0.11	
	<i>Proteus</i> spp.	2	%0.11	
	<i>Citrobacter amalonaticus</i>	2	%0.11	
	<i>Yersinia enterocolitica</i>	2	%0.11	
	<i>Enterobacter aerogenes</i>	2	%0.11	
	<i>Enterobacter aerogenes</i> (<i>Klebsiella aerogenes</i>)	2	%0.11	
	<i>Providencia rettgeri</i>	2	%0.11	
	<i>Proteus mirabilis</i>	1	%0.06	
	<i>Alcaligenes faecalis</i>	1	%0.06	
	<i>Enterobacter gergoviae</i>	1	%0.06	
	<i>Plesiomonas shigelloides</i>	1	%0.06	
	<i>Serratia marcescens</i>	1	%0.06	
	<i>Escherichia fergusonii</i>	1	%0.06	●
	<i>Shigella</i> spp.	1	%0.06	
	<i>Raoultella</i> (<i>Klebsiella</i>) <i>ornithinolytica</i>	1	%0.06	
	<i>Klebsiella pneumoniae</i> subsp. <i>pneumoniae</i>	1	%0.06	
	<i>Neisseria</i> spp	1	%0.06	
	<i>Streptococci</i> group D (Non-enterococci) / <i>Streptococcus bovis</i>	1	%0.06	
	<i>Escherichia albertii</i>	1	%0.06	●
	Bacteria is not identified	1	%0.06	
	<i>Providencia alcalifaciens</i>	1	%0.06	
	<i>Moraganelia morgani</i> subsp. <i>sibonii</i>	1	%0.06	
	<i>Providencia</i> spp.	1	%0.06	
	<i>Aeromonas</i> spp.	1	%0.06	
	<i>Streptococci</i> , Beta-hemolytic	1	%0.06	
	<i>Staphylococcus aureus</i>	1	%0.06	
	<i>Shigella dysenteriae</i> (serogroup A)	1	%0.06	

انتخاب شما	باکتری گزارش شده	تعداد تشخیص	درصد تشخیص	تشخیص
	<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	1	%0.06	
	<i>Edwardsiella</i> spp	1	%0.06	
	<i>Klebsiella pneumoniae</i> subsp. <i>ozaenae</i>	1	%0.06	

جدول شماره 2

درصد	تعداد	تشخیص های درست	درصد	تعداد	نمونه های فرستاده شده
90.56	1592	تشخیص های درست		1873	
2.16	38	تشخیص های نیمه درست	95.46	1788	جوابهای دریافتی (تعداد موارد ثبت شده)
7.28	128	تشخیص های اشتباه	98.32	1758	جوابهای دارای تشخیص
			1.73	31	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)	60	%3.35	Both Pos Neg	Neg	1 23 36	%1.67 %38.33 %60.00	✓
	Adonitol fermentation	7	%0.39	Neg Pos		2 5	%28.57 %71.43	
	Ampicillin Susceptibility Test	21	%1.17	R S		7 14	%33.33 %66.67	
	Bacitracin (0.04-U)	13	%0.73	S R		2 11	%15.38 %84.62	
	Bacitracin 0.04 U Susceptibility Test	5	%0.28	R		5	%100.00	
	Bacitracin 10 U Susceptibility Test	3	%0.17	R		3	%100.00	
	Bacitracin Susceptibility Test	7	%0.39	S R		1 6	%14.29 %85.71	
	BGA (Brilliant Green Agar)	41	%2.29	2+ 3+ 1- 1+		3 32 3 3	%7.32 %78.05 %7.32 %7.32	

پاسخ شما	نام تست	تعداد استفاده	درصد استفاده	نتایج	نتیجه صحیح	تعداد گزارش	درصد گزارش	صحیح
	BHI Agar (Brain Heart Infusion Agar)	26	%1.45	2+ 1- 1+ 3+		3 1 2 20	%11.54 %3.85 %7.69 %76.92	
	BSA (Bismuth Sulfite Agar)	9	%0.50	3+ 2+		8 1	%88.89 %11.11	
	CAMP Test	2	%0.11	Pos Both		1 1	%50.00 %50.00	
	Carbenicillin Susceptibility Test	3	%0.17	S R		1 2	%33.33 %66.67	
	Catalase Test	325	%18.17	Both Neg Pos		4 67 254	%1.23 %20.62 %78.15	
	Cephalothin Susceptibility Test	3	%0.17	S		3	%100.00	
	CHA (Chocolate Agar)	335	%18.73	1- 1+ 3+ 2+		1 4 297 33	%0.30 %1.19 %88.66 %9.85	
	CHROMagar Orientation	1	%0.06	3+		1	%100.00	
➔	Citrate (Simmons) (C)	1657	%92.62	Both Pos Neg	Neg	5 83 1569	%0.30 %5.01 %94.69	✓
	Coagulase Test / Slide (clumping factor)	4	%0.22	Neg		4	%100.00	
	Coagulase Test / Tube	11	%0.61	Pos Neg		1 10	%9.09 %90.91	
	Colistin Susceptibility Test	3	%0.17	R S		1 2	%33.33 %66.67	
	Colony on TCBS agar	6	%0.34	Green Yellow		5 1	%83.33 %16.67	
	Colony Size > 0.5 mm at 24hrs	2	%0.11	Pos		2	%100.00	

پاسخ شما	نام تست	تعداد استفاده	درصد استفاده	نتایج	نتیجه صحیح	تعداد گزارش	درصد گزارش	صحیح
	D-Glucose, acid	109	%6.09	Pos Neg	Pos	107 2	%98.17 %1.83	✓
→	D-Glucose, gas	76	%4.25	Both Neg Pos	Pos	1 6 69	%1.32 %7.89 %90.79	✓
→	D-Mannitol fermentation	44	%2.46	Neg Pos	Pos	7 37	%15.91 %84.09	✓
	D-Mannose fermentation	6	%0.34	Pos		6	%100.00	
→	DNase (25° / 35° C)	68	%3.80	Neg Pos	Neg	67 1	%98.53 %1.47	✓
	D-Sorbitol fermentation	11	%0.61	Pos Neg		10 1	%90.91 %9.09	
	D-Xylose fermentation	4	%0.22	Pos Neg		2 2	%50.00 %50.00	
→	EMB (Eosin Methylene Blue agar)	1588	%88.76	3+ 2+ 1+ 1-		1405 150 25 8	%88.48 %9.45 %1.57 %0.50	
→	Esculin hydrolysis	27	%1.51	Pos Neg	Neg	2 25	%7.41 %92.59	✓
	Fructose fermentation	1	%0.06	Pos		1	%100.00	
	Furazolidone	10	%0.56	S R		6 4	%60.00 %40.00	
	Furazolidone Susceptibility Test	3	%0.17	R		3	%100.00	
	GAS / (TSI)	529	%29.57	Pos Both Neg	Pos	346 7 176	%65.41 %1.32 %33.27	✓
	Gelatin hydrolysis (22° / 35° C)	13	%0.73	Neg		13	%100.00	

پاسخ شما	نام تست	تعداد استفاده	درصد استفاده	نتایج	نتیجه صحیح	تعداد گزارش	درصد گزارش	صحیح
	Germ Tube Test	2	%0.11	Neg		2	%100.00	
	Glycerol fermentation	1	%0.06	Pos		1	%100.00	
➔	Gram Stain	1699	%94.97	G+ Coccobacilli G- Coccobacilli G+ Cocci G- Cocci, in Cha G+ Bacilli G- Bacilli G- Cocci G+ Cocci, in Cha	G- Bacilli	3 121 4 1 6 1555 8 1	%0.18 %7.12 %0.24 %0.06 %0.35 %91.52 %0.47 %0.06	✓
	Growth in 6.5% NaCl broth	11	%0.61	Neg Pos		7 4	%63.64 %36.36	
	Growth in KCN	1	%0.06	Neg		1	%100.00	
➔	H2S / (TSI)	949	%53.05	Pos Neg Both	Neg	16 931 2	%1.69 %98.10 %0.21	✓
	HEA (Hektoen Enteric Agar)	8	%0.45	3+ 2+ 1+		5 1 2	%62.50 %12.50 %25.00	
	Hemolysis (Non)	12	%0.67	Neg Pos		7 5	%58.33 %41.67	
	Hemolysis (Alpha)	5	%0.28	Neg Pos		2 3	%40.00 %60.00	
	Hemolysis (Beta)	17	%0.95	Both Pos Neg		2 8 7	%11.76 %47.06 %41.18	
	Hippurate hydrolysis Test	4	%0.22	Neg		4	%100.00	
	Hydrolysis of Esculin/ Bile Esculin Agar	47	%2.63	Pos Neg Both	Neg	5 41 1	%10.64 %87.23 %2.13	✓

پاسخ شما	نام تست	تعداد استفاده	درصد استفاده	نتایج	نتیجه صحیح	تعداد گزارش	درصد گزارش	صحیح
➔	Indole (I)	1637	%91.50	Pos Both Neg	Pos	1555 15 67	%94.99 %0.92 %4.09	✓
	KOH (3%) String Test	19	%1.06	Pos Neg		17 2	%89.47 %10.53	
➔	Lactose fermentation	262	%14.65	Both Neg Pos	Pos	2 22 238	%0.76 %8.40 %90.84	✓
	L-Arabinose fermentation	7	%0.39	Neg Pos		1 6	%14.29 %85.71	
➔	LDC (Lysine decarboxylase)	438	%24.48	Both Pos Neg	Pos	9 362 67	%2.05 %82.65 %15.30	✓
➔	LIA	562	%31.41	k/k R/A K/A K/K H2S+ K/A H2S+	k/k	434 7 118 1 2	%77.22 %1.25 %21.00 %0.18 %0.36	✓
	L-Rhamnose fermentation	1	%0.06	Pos		1	%100.00	
➔	MacConkey Agar	464	%25.94	3+ 2+ 1- 1+		397 58 2 7	%85.56 %12.50 %0.43 %1.51	
	Malonate utilization	14	%0.78	Neg	Neg	14	%100.00	✓
	Maltose fermentation	2	%0.11	Pos		2	%100.00	
	Mannitol Salt Agar	51	%2.85	Neg Pos		31 20	%60.78 %39.22	
	Melibiose fermentation	1	%0.06	Pos		1	%100.00	
➔	Methyl red (MR)	1453	%81.22	Neg Pos Both	Pos	25 1423 5	%1.72 %97.94 %0.34	✓

پاسخ شما	نام تست	تعداد استفاده	درصد استفاده	نتایج	نتیجه صحیح	تعداد گزارش	درصد گزارش	صحیح
	MHA (Mueller Hinton Agar)	99	%5.53	1- 2+ 1+ 3+		2 6 3 88	%2.02 %6.06 %3.03 %88.89	
➔	Motility	1448	%80.94	Neg Both Pos	Pos	111 16 1321	%7.67 %1.10 %91.23	✓
	Motility (25°C)	57	%3.19	Pos Neg		51 6	%89.47 %10.53	
	MSA (Mannitol Salt Agar)	9	%0.50	1- 3+ 2+		5 2 2	%55.56 %22.22 %22.22	
	myo-Inositol fermentation	1	%0.06	Neg		1	%100.00	
	N2 gas from Nitrate	1	%0.06	Pos		1	%100.00	
	NA (Nutrient Agar)	12	%0.67	3+ 1+ 2+		9 1 2	%75.00 %8.33 %16.67	
	NB (Nutrient Broth)	1	%0.06	3+		1	%100.00	
	Nitrate reduction	7	%0.39	Pos Neg		6 1	%85.71 %14.29	
	Novobiocin	24	%1.34	S R		9 15	%37.50 %62.50	
	Novobiocin Susceptibility Test	9	%0.50	R S		5 4	%55.56 %44.44	
	O/129 Susceptibility Test	1	%0.06	S		1	%100.00	
	ODC (Ornithine decarboxylase)	121	%6.76	Both Neg Pos	Pos	2 23 96	%1.65 %19.01 %79.34	✓
	O-F Test / Glucose	44	%2.46	Oxidizer Fermenter		12 32	%27.27 %72.73	

پاسخ شما	نام تست	تعداد استفاده	درصد استفاده	نتایج	نتیجه صحیح	تعداد گزارش	درصد گزارش	صحیح
	O-F Test / Lactose	12	%0.67	Oxidizer Fermenter		1 11	%8.33 %91.67	
	O-F Test / Maltose	5	%0.28	Fermenter Oxidizer		4 1	%80.00 %20.00	
	O-F Test / Mannitol	6	%0.34	Fermenter Oxidizer		5 1	%83.33 %16.67	
	O-F Test / Xylose	4	%0.22	Fermenter Oxidizer		2 2	%50.00 %50.00	
➔	ONPG test	521	%29.12	Neg Both Pos	Pos	63 7 451	%12.09 %1.34 %86.56	✓
	Optochin	14	%0.78	S R		4 10	%28.57 %71.43	
	Optochin Susceptibility Test	8	%0.45	S R		3 5	%37.50 %62.50	
	Other	12	%0.67	2+ 1+ 3+		2 1 9	%16.67 %8.33 %75.00	
➔	Oxidase Test	596	%33.31	Both Neg Pos	Neg	2 553 41	%0.34 %92.79 %6.88	✓
	PAD (Phenylalanine deaminase)	165	%9.22	Pos Neg	Neg	5 160	%3.03 %96.97	✓
	Pigment 1	164	%9.17	Red Brown Green		6 1 157	%3.66 %0.61 %95.73	
	Pigment 2	21	%1.17	Yellow- Green Orange- Pink Yellow		10 7 4	%47.62 %33.33 %19.05	

پاسخ شما	نام تست	تعداد استفاده	درصد استفاده	نتایج	نتیجه صحیح	تعداد گزارش	درصد گزارش	صحیح
	Pigment 3	26	%1.45	Purple Violet Lavender- Green		4 6 16	%15.38 %23.08 %61.54	
	Polymyxin B	5	%0.28	S		5	%100.00	
	Polymyxine B Susceptibility Test	2	%0.11	S		2	%100.00	
	Pyruvate Utilization Test	1	%0.06	Pos		1	%100.00	
	Raffinose fermentation	5	%0.28	Pos Neg		3 2	%60.00 %40.00	
	Saboraoud Dextros Agar (SDA)	2	%0.11	3+		2	%100.00	
➔	SBA (Sheep Blood Agar)	1579	%88.26	1- 3+ 1+ 2+		6 1407 25 141	%0.38 %89.11 %1.58 %8.93	
	Serogrouping or Serotyping Tests	3	%0.17	Yes No		2 1	%66.67 %33.33	
	SMAC (Sorbitol- MacConkey agar)	2	%0.11	3+		2	%100.00	
➔	Sucrose fermentation	36	%2.01	Both Neg Pos	Pos	2 6 28	%5.56 %16.67 %77.78	✓
	Swarming colonies	10	%0.56	Neg		10	%100.00	
	Sxt	68	%3.80	R S		5 63	%7.35 %92.65	
	SXT Susceptibility Test	45	%2.52	R S		2 43	%4.44 %95.56	
	TCBS (Thiosulfate Citrate Bile Salts Sucrose agar)	9	%0.50	1-		9	%100.00	
	TDA (Tryptophan deaminase)	11	%0.61	Neg Pos		9 2	%81.82 %18.18	

پاسخ شما	نام تست	تعداد استفاده	درصد استفاده	نتایج	نتیجه صحیح	تعداد گزارش	درصد گزارش	صحیح
	Thioglycolate broth / Medium	9	%0.50	2+ 3+		1 8	%11.11 %88.89	
	TSA (Trypticase Soy Agar)	10	%0.56	3+ 1+		7 3	%70.00 %30.00	
	TSB (Trypticase Soy Broth)	14	%0.78	3+ 1-		13 1	%92.86 %7.14	
➔	TSI	1681	%93.96	A/A Gas- A/A H2S+ K/A H2S+ K/A Gas- K/A Gas+ A/A Gas+ K/K K/A G+/H2S+	A/A Gas+	631 42 10 54 40 896 5 3	%37.54 %2.50 %0.59 %3.21 %2.38 %53.30 %0.30 %0.18	✓
➔	Urea hydrolysis / (Agar)	1495	%83.57	Both Neg Pos	Neg	10 1387 98	%0.67 %92.78 %6.56	✓
	Vancomycin	10	%0.56	S R		4 6	%40.00 %60.00	
	Vancomycin Susceptibility Test	4	%0.22	R S		3 1	%75.00 %25.00	
➔	Voges-Proskauer (VP)	1298	%72.55	Pos Neg Both	Neg	29 1266 3	%2.23 %97.53 %0.23	✓
	Voges-Proskauer (VP) / (25°C)	62	%3.47	Both Neg		1 61	%1.61 %98.39	
	XLD (Xylose Lysine Deoxycholate agar)	70	%3.91	1- 1+ 3+ 2+		6 6 44 14	%8.57 %8.57 %62.86 %20.00	
	Yellow Pigment	3	%0.17	Neg		3	%100.00	

Copyright © 2026 IAQLD. All rights reserved.