

[برگشت \(/Panel/Labs/Answers/47996\)](#)

چاپ

دوره پنجاه و یکم تابستان 1404

M1 Results

باکتری جدا شده از کشت ادرار مربوط به M2

کد نمونه 2664	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	1641	%91.88	✓
	Not Reported	30	%1.68	
	Escherichia spp.	20	%1.12	●
	Escherichia coli, Enteropathogenic	19	%1.06	
	Shigella sonnei (serogroup D)	13	%0.73	
	Escherichia coli, inactive	12	%0.67	●
	Shigella spp.	8	%0.45	
	Plesiomonas shigelloides	6	%0.34	
	Enterobacter aerogenes	5	%0.28	
	Citrobacter diversus (koseri)	3	%0.17	
	Yersinia enterocolitica	3	%0.17	
	Escherichia hermannii	3	%0.17	●
	No bacteria isolated	2	%0.11	
	Salmonella spp. , Nontyphoidal	2	%0.11	
	Staphylococci , Coagulase-negative (CoNS)	2	%0.11	
	Pseudomonas aeruginosa	2	%0.11	

انتخاب شما	بakteri گزارش شده	تعداد تشخیص	درصد تشخیص	تشخیص
	Enterobacter spp.	2	%0.11	
	Shigella boydii (serogroup C)	2	%0.11	
	Aeromonas spp.	1	%0.06	
	Citrobacter freundii	1	%0.06	
	Acinetobacter spp.	1	%0.06	
	Citrobacter spp.	1	%0.06	
	Moraganelia morganii subsp. morganii	1	%0.06	
	Edwardsiella tarda	1	%0.06	
	Proteus vulgaris	1	%0.06	
	Salmonella serotype Paratyphi A	1	%0.06	
	Shewanella spp.	1	%0.06	
	Staphylococcus epidermidis	1	%0.06	
	No enteric pathogens isolated	1	%0.06	

جدول شماره 2

درصد	تعداد	تشخیص های درست	درصد	تعداد	نمونه های فرستاده شده
93.45	1641	تشخیص های درست		1867	نمونه های فرستاده شده
1.99	35	تشخیص های نیمه درست	95.66	1786	جوابهای دریافتی (تعداد موارد ثبت شده)
4.56	80	تشخیص های اشتباه	98.32	1756	جوابهای دارای تشخیص
			1.68	30	جوابهای بدون تشخیص

جدول شماره 3

پاسخ شما	نام تست	تعداد استفاده	درصد استفاده	نتایج	نتیجه صحیح	تعداد گزارش	درصد گزارش	صحیح
	ADH (Arginine dihydrolyse)	54	%3.02	Both Neg Pos	Neg	1 36 17	%1.85 %66.67 %31.48	✓
	Adonitol fermentation	13	%0.73	Neg Pos		3 10	%23.08 %76.92	

پاسخ شما	نام تست	تعداد استفاده	درصد استفاده	نتایج	نتیجه صحیح	تعداد گزارش	درصد گزارش	صحیح
	Ampicillin Susceptibility Test	21	%1.18	S R		12 9	%57.14 %42.86	
	Amygdalin	1	%0.06	Pos		1	%100.00	
	Bacitracin (0.04-U)	12	%0.67	R S		10 2	%83.33 %16.67	
	Bacitracin 0.04 U Susceptibility Test	3	%0.17	R S		2 1	%66.67 %33.33	
	Bacitracin 10 U Susceptibiliy Test	2	%0.11	R		2	%100.00	
	Bacitracin Susceptibility Test	5	%0.28	R S		4 1	%80.00 %20.00	
	BGA (Brilliant Green Agar)	36	%2.02	3+ 1+ 2+		31 1 4	%86.11 %2.78 %11.11	
	BHI Agar (Brain Heart Infusion Agar)	36	%2.02	2+ 1- 3+		6 1 29	%16.67 %2.78 %80.56	
	BSA (Bismuth Sulfite Agar)	7	%0.39	2+ 3+		1 6	%14.29 %85.71	
	CAMP Test	1	%0.06	Neg		1	%100.00	
	Carbenicillin Susceptibility Test	2	%0.11	S R		1 1	%50.00 %50.00	
	Catalase Test	307	%17.19	Pos Neg		258 49	%84.04 %15.96	
	Cellobiose fermentation	2	%0.11	Neg		2	%100.00	
	Cephalothin Susceptibility Test	6	%0.34	S		6	%100.00	
	CHA (Chocolate Agar)	321	%17.97	2+ 1- 3+ 1+		34 2 281 4	%10.59 %0.62 %87.54 %1.25	

پاسخ شما	نام تست	تعداد استفاده	درصد استفاده	نتایج	نتیجه صحیح	تعداد گزارش	درصد گزارش	صحیح
	CHROMagar Orientation	1	%0.06	3+		1	%100.00	
➔	Citrate (Simmons) (C)	1669	%93.45	Neg Both Pos	Neg	1629 1 39	%97.60 %0.06 %2.34	✓
	Coagulase Test / Slide (clumping factor)	5	%0.28	Neg		5	%100.00	
	Coagulase Test / Tube	11	%0.62	Neg Pos		9 2	%81.82 %18.18	
	Colistin Susceptibility Test	5	%0.28	S R		3 2	%60.00 %40.00	
	Colony on TCBS agar	9	%0.50	Yellow Green		1 8	%11.11 %88.89	
	Colony Size > 0.5 mm at 24hrs	2	%0.11	Pos		2	%100.00	
	D-Glucose, acid	121	%6.77	Neg Pos	Pos	4 117	%3.31 %96.69	✓
➔	D-Glucose, gas	75	%4.20	Pos Neg	Pos	73 2	%97.33 %2.67	✓
	D-Mannitol fermentation	33	%1.85	Pos Neg	Pos	30 3	%90.91 %9.09	✓
	D-Mannose fermentation	2	%0.11	Pos		2	%100.00	
	DNase (25° / 35° C)	78	%4.37	Both Neg Pos	Neg	1 76 1	%1.28 %97.44 %1.28	✓
	D-Sorbitol fermentation	9	%0.50	Neg Pos	Neg	1 8	%11.11 %88.89	✓
	D-Xylose fermentation	3	%0.17	Pos		3	%100.00	

پاسخ شما	نام تست	تعداد استفاده	درصد استفاده	نتایج	نتیجه صحیح	تعداد گزارش	درصد گزارش	صحیح
	EMB (Eosin Methylene Blue agar)	1578	%88.35	3+ 2+ 1- 1+		1388 159 6 25	%87.96 %10.08 %0.38 %1.58	
	Esculin hydrolysis	26	%1.46	Neg	Neg	26	%100.00	✓
	Fructose fermentation	4	%0.22	Neg Pos		1 3	%25.00 %75.00	
	Furazolidone	4	%0.22	R S		1 3	%25.00 %75.00	
	Furazolidone Susceptibility Test	1	%0.06	S		1	%100.00	
➔	GAS / (TSI)	559	%31.30	Both Neg Pos	Pos	6 150 403	%1.07 %26.83 %72.09	✓
	Gelatin hydrolysis (22° / 35° C)	18	%1.01	Neg		18	%100.00	
	Germ Tube Test	1	%0.06	Neg		1	%100.00	
	Glycerol fermentation	1	%0.06	Pos		1	%100.00	
	GN broth	2	%0.11	3+		2	%100.00	
➔	Gram Stain	1692	%94.74	G- Diplococci G- Bacilli G- Cocci G+ Coccobacilli G- Coccobacilli G+ Bacilli G+ Cocci G- Cocci, in Cha	G- Bacilli	1 1529 12 3 131 9 6 1	%0.06 %90.37 %0.71 %0.18 %7.74 %0.53 %0.35 %0.06	✓
	Growth in 6.5% NaCl broth	11	%0.62	Neg Pos		9 2	%81.82 %18.18	
	Growth in KCN	2	%0.11	Neg		2	%100.00	

پاسخ شما	نام تست	تعداد استفاده	درصد استفاده	نتایج	نتیجه صحیح	تعداد گزارش	درصد گزارش	صحیح
➔	H2S / (TSI)	961	%53.81	Neg Both Pos	Neg	944 3 14	%98.23 %0.31 %1.46	✓
	HEA (Hektoen Enteric Agar)	23	%1.29	1- 1+ 3+ 2+		1 6 11 5	%4.35 %26.09 %47.83 %21.74	
	Hemolysis (Non)	19	%1.06	Neg Pos		12 7	%63.16 %36.84	
	Hemolysis (Alpha)	3	%0.17	Pos Both		2 1	%66.67 %33.33	
	Hemolysis (Beta)	11	%0.62	Neg Pos		1 10	%9.09 %90.91	
	Hippurate hydrolysis Test	4	%0.22	Neg		4	%100.00	
➔	Hydrolysis of Esculin/ Bile Esculin Agar	56	%3.14	Both Pos Neg	Neg	3 1 52	%5.36 %1.79 %92.86	✓
➔	Indole (I)	1609	%90.09	Both Neg Pos	Pos	9 71 1529	%0.56 %4.41 %95.03	✓
	KOH (3%) String Test	12	%0.67	Neg Pos		1 11	%8.33 %91.67	
➔	Lactose fermentation	257	%14.39	Pos Neg	Pos	246 11	%95.72 %4.28	✓
	L-Arabinose fermentation	9	%0.50	Pos		9	%100.00	
➔	LDC (Lysine decarboxylase)	467	%26.15	Pos Neg Both	Pos	406 55 6	%86.94 %11.78 %1.28	✓

پاسخ شما	نام تست	تعداد استفاده	درصد استفاده	نتایج	نتیجه صحیح	تعداد گزارش	درصد گزارش	صحیح
➔	LIA	596	%33.37	K/A H2S+ R/A K/A K/K H2S+ k/k	K/K	4 11 126 3 452	%0.67 %1.85 %21.14 %0.50 %75.84	
	L-Rhamnose fermentation	1	%0.06	Pos		1	%100.00	
➔	MacConkey Agar	497	%27.83	1- 3+ 1+ 2+		1 418 15 63	%0.20 %84.10 %3.02 %12.68	
	Malonate utilization	18	%1.01	Neg Pos	Neg	17 1	%94.44 %5.56	✓
	Maltose fermentation	4	%0.22	Pos		4	%100.00	
	Mannitol Salt Agar	58	%3.25	Neg Pos Both		29 27 2	%50.00 %46.55 %3.45	
➔	Methyl red (MR)	1461	%81.80	Neg Pos	Pos	20 1441	%1.37 %98.63	✓
	MHA (Mueller Hinton Agar)	94	%5.26	2+ 1+ 3+		15 1 78	%15.96 %1.06 %82.98	
➔	Motility	1450	%81.19	Neg Pos Both	Pos	117 1311 22	%8.07 %90.41 %1.52	✓
	Motility (25°C)	58	%3.25	Neg Pos		6 52	%10.34 %89.66	
	MSA (Mannitol Salt Agar)	10	%0.56	2+ 1-		2 8	%20.00 %80.00	
	myo-Inositol fermentation	1	%0.06	Neg		1	%100.00	
	N2 gas from Nitrate	1	%0.06	Neg		1	%100.00	

پاسخ شما	نام تست	تعداد استفاده	درصد استفاده	نتایج	نتیجه صحیح	تعداد گزارش	درصد گزارش	صحیح
	NA (Nutrient Agar)	11	%0.62	2+ 3+ 1-		1 9 1	%9.09 %81.82 %9.09	
	NB (Nutrient Broth)	2	%0.11	3+		2	%100.00	
	Nitrate reduction	8	%0.45	Pos		8	%100.00	
	Novobiocin	16	%0.90	R S		11 5	%68.75 %31.25	
	Novobiocin Susceptibility Test	7	%0.39	S R		1 6	%14.29 %85.71	
	O/129 Susceptibility Test	1	%0.06	R		1	%100.00	
	ODC (Ornithine decarboxylase)	122	%6.83	Neg Pos Both	Pos	21 97 4	%17.21 %79.51 %3.28	✓
	O-F Test / Glucose	58	%3.25	Oxidizer Fermenter Nonoxidizer(Nonutilizer)		15 42 1	%25.86 %72.41 %1.72	
	O-F Test / Lactose	30	%1.68	Nonoxidizer(Nonutilizer) Oxidizer Fermenter		2 2 26	%6.67 %6.67 %86.67	
	O-F Test / Maltose	10	%0.56	Fermenter Nonoxidizer(Nonutilizer) Oxidizer		7 2 1	%70.00 %20.00 %10.00	
	O-F Test / Mannitol	16	%0.90	Fermenter Oxidizer Nonoxidizer(Nonutilizer)		8 4 4	%50.00 %25.00 %25.00	
	O-F Test / Xylose	9	%0.50	Fermenter Oxidizer Nonoxidizer(Nonutilizer)		5 2 2	%55.56 %22.22 %22.22	

پاسخ شما	نام تست	تعداد استفاده	درصد استفاده	نتایج	نتیجه صحیح	تعداد گزارش	درصد گزارش	صحیح
	ONPG test	522	%29.23	Both Pos Neg	Pos	11 457 54	%2.11 %87.55 %10.34	✓
	Optochin	10	%0.56	R		10	%100.00	
	Optochin Susceptibility Test	6	%0.34	R		6	%100.00	
	Other	12	%0.67	1+ 2+ 3+		1 1 10	%8.33 %8.33 %83.33	
➔	Oxidase Test	531	%29.73	Both Neg Pos	Neg	1 508 22	%0.19 %95.67 %4.14	✓
	PAD (Phenylalanine deaminase)	161	%9.01	Neg Pos	Neg	159 2	%98.76 %1.24	✓
	Pigment 1	168	%9.41	Red Green Brown		7 158 3	%4.17 %94.05 %1.79	
	Pigment 2	18	%1.01	Orange-Pink Yellow Yellow-Green		6 6 6	%33.33 %33.33 %33.33	
	Pigment 3	24	%1.34	Violet Purple Lavender-Green		6 4 14	%25.00 %16.67 %58.33	
	Polymyxin B	2	%0.11	S R		1 1	%50.00 %50.00	
	Polymyxine B Susceptibility Test	1	%0.06	S		1	%100.00	
	PYR Test - Pyrrolidonylarylamidase	2	%0.11	Pos Neg		1 1	%50.00 %50.00	
	Raffinose fermentation	3	%0.17	Neg		3	%100.00	

پاسخ شما	نام تست	تعداد استفاده	درصد استفاده	نتایج	نتیجه صحیح	تعداد گزارش	درصد گزارش	صحیح
➔	SBA (Sheep Blood Agar)	1588	%88.91	3+ 1+ 1- 2+		1404 30 7 147	%88.41 %1.89 %0.44 %9.26	
	Serogrouping or Serotyping Tests	3	%0.17	No Yes		1 2	%33.33 %66.67	
	SF (Selenite-F broth)	1	%0.06	2+		1	%100.00	
	SMAC (Sorbitol-MacConkey agar)	10	%0.56	2+ 1- 3+		2 1 7	%20.00 %10.00 %70.00	
	Sorbose fermentation/acid production	2	%0.11	Pos		2	%100.00	
	SS (Salmonella-Shigella agar)	19	%1.06	3+ 1+ 1- 2+		6 3 8 2	%31.58 %15.79 %42.11 %10.53	
➔	Sucrose fermentation	33	%1.85	Neg Pos Both		4 25 4	%12.12 %75.76 %12.12	
	Swarming colonies	3	%0.17	Pos Neg		1 2	%33.33 %66.67	
	Sxt	99	%5.54	S R		94 5	%94.95 %5.05	
	SXT Susceptibility Test	47	%2.63	R S		2 45	%4.26 %95.74	
	TCBS (Thiosulfate Citrate Bile Salts Sucrose agar)	24	%1.34	1-		24	%100.00	
	TDA (Tryptophan deaminase)	5	%0.28	Neg Pos		4 1	%80.00 %20.00	
	Thioglycolate broth / Medium	9	%0.50	3+		9	%100.00	
	Trehalose fermentation	1	%0.06	Pos		1	%100.00	

پاسخ شما	نام تست	تعداد استفاده	درصد استفاده	نتایج	نتیجه صحیح	تعداد گزارش	درصد گزارش	صحیح
	TSA (Trypticase Soy Agar)	5	%0.28	1+ 3+		2 3	%40.00 %60.00	
	TSB (Trypticase Soy Broth)	14	%0.78	3+ 2+		12 2	%85.71 %14.29	
➔	TSI	1680	%94.06	K/A Gas- K/A Gas+ A/A H2S+ A/A Gas+ A/A Gas- K/A H2S+ K/K K/A G+/H2S+	A/A Gas+	61 20 34 939 617 1 6 2	%3.63 %1.19 %2.02 %55.89 %36.73 %0.06 %0.36 %0.12	✓
➔	Urea hydrolysis / (Agar)	1475	%82.59	Neg Pos Both	Neg	1396 49 30	%94.64 %3.32 %2.03	✓
	Vancomycin	18	%1.01	S R		5 13	%27.78 %72.22	
	Vancomycin Susceptibility Test	4	%0.22	R		4	%100.00	
	Voges-Proskauer (VP)	1313	%73.52	Both Neg Pos	Neg	3 1282 28	%0.23 %97.64 %2.13	✓
➔	Voges-Proskauer (VP) / (25°C)	62	%3.47	Neg Pos		61 1	%98.39 %1.61	
	XLD (Xylose Lysine Deoxycholate agar)	124	%6.94	2+ 3+ 1+ 1-		24 73 19 8	%19.35 %58.87 %15.32 %6.45	
	Yellow Pigment	3	%0.17	Neg		3	%100.00	