

برگشت (/IACLD/Panel/Labs/Answers/36743)

چاپ

دوره چهل و پنجم تابستان 1402

M1 Results

تشخیص میکروارگانیزم مربوط به M2

کد نمونه 1923	EQAP-19374	آزمایشگاه کولایف
---------------	------------	------------------

تشخیص صحیح	✓
تشخیص نیمه صحیح	●
تشخیص آزمایشگاه شما	→

جدول شماره 1

انتخاب شما	بakterی گزارش شده	تعداد تشخیص	درصد تشخیص	تشخیص
→	Escherichia coli	1570	%90.59	✓
	Not Reported	36	%2.08	
	Escherichia spp.	23	%1.33	●
	Escherichia coli, Enteropathogenic	19	%1.10	●
	Escherichia coli, inactive	13	%0.75	●
	Shigella sonnei (serogroup D)	10	%0.58	
	Shigella spp.	9	%0.52	
	Plesiomonas shigelloides	7	%0.40	
	Edwardsiella tarda	7	%0.40	
	Yersinia spp.	4	%0.23	
	Enterobacter spp.	4	%0.23	
	Hafnia alvei	4	%0.23	
	Enterobacter aerogenes	3	%0.17	
	Shigella dysenteriae (serogroup A)	2	%0.12	
	Escherichia hermannii	2	%0.12	●
	Citrobacter spp.	2	%0.12	

انتخاب شما	بakterی گزارش شده	تعداد تشخیص	درصد تشخیص	تشخیص
	Klebsiella pneumoniae subsp. pneumoniae	2	%0.12	
	Yersinia enterocolitica	2	%0.12	
	Enterobacter cloacae	1	%0.06	
	Escherichia fergusonii	1	%0.06	●
	Klebsiella oxytoca	1	%0.06	
	Streptococcus spp.	1	%0.06	
	Klebsiella pneumoniae subsp. rhinoscleromatis	1	%0.06	
	Proteus vulgaris	1	%0.06	
	Enterococcus spp.	1	%0.06	
	Providencia rettgeri	1	%0.06	
	Citrobacter diversus (koseri)	1	%0.06	
	Serratia liquefaciens	1	%0.06	
	Staphylococci , Coagulase-negative (CoNS)	1	%0.06	
	Klebsiella spp.	1	%0.06	
	Proteus mirabilis	1	%0.06	
	Providencia stuartii	1	%0.06	

جدول شماره 2

درصد	تعداد	تشخیص های درست	درصد	تعداد	نمونه های فرستاده شده
92.52	1570	تشخیص های درست		1847	نمونه های فرستاده شده
3.42	58	تشخیص های نیمه درست	93.83	1733	جوابهای دریافتی (تعداد موارد ثبت شده)
4.07	69	تشخیص های اشتباه	97.92	1697	جوابهای دارای تشخیص
			2.08	36	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)	64	%3.69	Neg Both Pos	Neg	42 2 20	%65.63 %3.13 %31.25	✓

پاسخ شما	نام تست	تعداد استفاده	درصد استفاده	نتایج	نتیجه صحیح	تعداد گزارش	درصد گزارش	صحیح
	Adonitol fermentation	9	%0.52	Neg Pos	Neg	5 4	%55.56 %44.44	✓
	Amikacin	97	%5.60	R S		39 58	%40.21 %59.79	
	Amoxicillin	19	%1.10	R		19	%100.00	
	Amoxicillin-clavulanic acid	14	%0.81	R S		11 3	%78.57 %21.43	
	Ampicillin	52	%3.00	S R		1 51	%1.92 %98.08	
	Ampicillin Susceptibility Test	14	%0.81	R		14	%100.00	
	Ampicillin-sulbactam	5	%0.29	R		5	%100.00	
	Amygdalin	1	%0.06	Neg		1	%100.00	
	Azithromycin	17	%0.98	R S		3 14	%17.65 %82.35	
	Aztreonam	2	%0.12	R		2	%100.00	
	Bacitracin 0.04 U Susceptibility Test	1	%0.06	R		1	%100.00	
	Bacitracin 10 U Susceptibility Test	3	%0.17	R		3	%100.00	
	Bacitracin Susceptibility Test	3	%0.17	R		3	%100.00	
	BGA (Brilliant Green Agar)	49	%2.83	3+ 2+ 1- 1+		37 9 2 1	%75.51 %18.37 %4.08 %2.04	
	BHI Agar (Brain Heart Infusion Agar)	30	%1.73	3+ 1+ 2+		25 2 3	%83.33 %6.67 %10.00	
	BSA (Bismuth Sulfite Agar)	9	%0.52	3+ 1-		8 1	%88.89 %11.11	

پاسخ شما	نام تست	تعداد استفاده	درصد استفاده	نتایج	نتیجه صحیح	تعداد گزارش	درصد گزارش	صحیح
	CAMP Test	1	%0.06	Neg		1	%100.00	
	Carbenicillin	1	%0.06	S		1	%100.00	
	Carbenicillin Susceptibility Test	2	%0.12	S		2	%100.00	
	Catalase Test	279	%16.10	Both Neg Pos	Pos	7 80 192	%2.51 %28.67 %68.82	✓
	Cefazolin	63	%3.64	R S		60 3	%95.24 %4.76	
	Cefepime	32	%1.85	R S		29 3	%90.63 %9.38	
	Cefixime	90	%5.19	R S		87 3	%96.67 %3.33	
	Cefoperazone	2	%0.12	R		2	%100.00	
	Cefotaxime	55	%3.17	R S		53 2	%96.36 %3.64	
	Cefoxitin	30	%1.73	R S		6 24	%20.00 %80.00	
	Ceftazidime	53	%3.06	R S		50 3	%94.34 %5.66	
	Ceftizoxime	25	%1.44	S R		8 17	%32.00 %68.00	
	Ceftriaxone	96	%5.54	R S		90 6	%93.75 %6.25	
	Cefuroxime	1	%0.06	R		1	%100.00	
	Cephalexin	13	%0.75	R		13	%100.00	
	Cephalothin	20	%1.15	R S		19 1	%95.00 %5.00	

پاسخ شما	نام تست	تعداد استفاده	درصد استفاده	نتایج	نتیجه صحیح	تعداد گزارش	درصد گزارش	صحیح
	Cephalothin Susceptibility Test	6	%0.35	R S		5 1	%83.33 %16.67	
	CHA (Chocolate Agar)	328	%18.93	1- 1+ 3+ 2+		3 7 291 27	%0.91 %2.13 %88.72 %8.23	
	Chloramphenicol	8	%0.46	R S		2 6	%25.00 %75.00	
	CHROMagar Orientation	2	%0.12	3+		2	%100.00	
	Ciprofloxacin	176	%10.16	S R		13 163	%7.39 %92.61	
→	Citrate (Simmons) (C)	1605	%92.61	Both Neg Pos	Neg	7 1569 29	%0.44 %97.76 %1.81	✓
	Clarithromycin	1	%0.06	S		1	%100.00	
	Clindamycin	3	%0.17	R		3	%100.00	
	Cloxacillin	2	%0.12	R		2	%100.00	
	Coagulase Test / Slide (clumping factor)	2	%0.12	Neg		2	%100.00	
	Coagulase Test / Tube	2	%0.12	Neg		2	%100.00	
	Colistin	1	%0.06	S		1	%100.00	
	Colistin MIC E test	1	%0.06	R		1	%100.00	
	Colistin Susceptibility Test	3	%0.17	R S		1 2	%33.33 %66.67	
	Colony on TCBS agar	8	%0.46	Yellow Green		4 4	%50.00 %50.00	
	Colony Size > 0.5 mm at 24hrs	3	%0.17	Pos		3	%100.00	

پاسخ شما	نام تست	تعداد استفاده	درصد استفاده	نتایج	نتیجه صحیح	تعداد گزارش	درصد گزارش	صحیح
	D-Glucose, acid	125	%7.21	Neg Pos	Pos	1 124	%0.80 %99.20	✓
	D-Glucose, gas	77	%4.44	Neg Both Pos	Pos	4 3 70	%5.19 %3.90 %90.91	✓
	D-Mannitol fermentation	41	%2.37	Neg Pos	Pos	5 36	%12.20 %87.80	✓
	D-Mannose fermentation	7	%0.40	Pos	Pos	7	%100.00	✓
	DNase (25° / 35° C)	66	%3.81	Pos Neg	Neg	4 62	%6.06 %93.94	✓
	Doxycycline	5	%0.29	S		5	%100.00	
	D-Sorbitol fermentation	16	%0.92	Pos	Pos	16	%100.00	✓
	Dulcitol fermentation	2	%0.12	Neg	Neg	2	%100.00	✓
	D-Xylose fermentation	4	%0.23	Pos	Pos	4	%100.00	✓
➔	EMB (Eosin Methylene Blue agar)	1507	%86.96	3+ 2+ 1- 1+		1336 142 1 28	%88.65 %9.42 %0.07 %1.86	
	Ertapenem	1	%0.06	S		1	%100.00	
	Erythromycin	12	%0.69	R		12	%100.00	
	Esculin hydrolysis	22	%1.27	Pos Neg	Neg	2 20	%9.09 %90.91	✓
	Fosfomycin	3	%0.17	S		3	%100.00	
	Fructose fermentation	1	%0.06	Pos		1	%100.00	

پاسخ شما	نام تست	تعداد استفاده	درصد استفاده	نتایج	نتیجه صحیح	تعداد گزارش	درصد گزارش	صحیح
	Furazolidone Susceptibility Test	2	%0.12	S		2	%100.00	
	GAS / (TSI)	566	%32.66	Neg Pos Both	Pos	180 375 11	%31.80 %66.25 %1.94	✓
	Gelatin hydrolysis (22° / 35° C)	8	%0.46	Neg	Neg	8	%100.00	✓
	Gentamicin	177	%10.21	S R		156 21	%88.14 %11.86	
	Germ Tube Test	3	%0.17	Neg Pos		2 1	%66.67 %33.33	
	Glycerol fermentation	2	%0.12	Pos		2	%100.00	
	GN broth	1	%0.06	1+		1	%100.00	
→	Gram Stain	1619	%93.42	G+ Bacilli G- Cocci G- Diplococci G+ Cocci G- Coccobacilli G- Bacilli	G- Bacilli	10 14 2 1 202 1390	%0.62 %0.86 %0.12 %0.06 %12.48 %85.86	✓
	Growth at 42°C	2	%0.12	Pos		2	%100.00	
	Growth in 6.5% NaCl broth	12	%0.69	Neg Pos Both		6 5 1	%50.00 %41.67 %8.33	
	Growth in Thioglycolate (anaerobic)	1	%0.06	Pos		1	%100.00	
	H2S / (TSI)	905	%52.22	Pos Neg	Neg	18 887	%1.99 %98.01	✓
	HEA (Hektoen Enteric Agar)	15	%0.87	3+ 2+ 1+ 1-		10 3 1 1	%66.67 %20.00 %6.67 %6.67	
	Hemolysis (Non)	19	%1.10	Neg Pos		9 10	%47.37 %52.63	

پاسخ شما	نام تست	تعداد استفاده	درصد استفاده	نتایج	نتیجه صحیح	تعداد گزارش	درصد گزارش	صحیح
	Hemolysis (Alpha)	4	%0.23	Both Pos Neg		1 2 1	%25.00 %50.00 %25.00	
	Hemolysis (Beta)	18	%1.04	Neg Pos		9 9	%50.00 %50.00	
	Hippurate hydrolysis Test	2	%0.12	Neg		2	%100.00	
	Hydrolysis of Esculin/ Bile Esculin Agar	54	%3.12	Neg	Neg	54	%100.00	✓
	Imipenem	67	%3.87	S R		48 19	%71.64 %28.36	
➔	Indole (I)	1579	%91.11	Pos Both Neg	Pos	1497 9 73	%94.81 %0.57 %4.62	✓
	Kanamycin	3	%0.17	R		3	%100.00	
	KOH (3%) String Test	16	%0.92	Neg Pos		1 15	%6.25 %93.75	
	Lactose fermentation	250	%14.43	Neg Pos Both	Pos	6 242 2	%2.40 %96.80 %0.80	✓
	LAP Test - Leucine aminopeptidase	2	%0.12	Neg Pos		1 1	%50.00 %50.00	
	L-Arabinose fermentation	12	%0.69	Neg Pos		2 10	%16.67 %83.33	
	LDC (Lysine decarboxylase)	412	%23.77	Both Pos Neg	Pos	4 352 56	%0.97 %85.44 %13.59	✓
	Levofloxacin	18	%1.04	R S		16 2	%88.89 %11.11	

پاسخ شما	نام تست	تعداد استفاده	درصد استفاده	نتایج	نتیجه صحیح	تعداد گزارش	درصد گزارش	صحیح
	LIA	528	%30.47	R/A K/A K/K H2S+ K/A H2S+ k/k	k/k	4 171 2 1 350	%0.76 %32.39 %0.38 %0.19 %66.29	✓
	L-Rhamnose fermentation	6	%0.35	Neg Pos		1 5	%16.67 %83.33	
	MacConkey Agar	486	%28.04	3+ 2+ 1- 1+		410 58 1 17	%84.36 %11.93 %0.21 %3.50	
	Malonate utilization	19	%1.10	Neg Pos	Neg	15 4	%78.95 %21.05	✓
	Maltose fermentation	7	%0.40	Pos	Pos	7	%100.00	✓
	Mannitol Salt Agar	62	%3.58	Pos Neg		37 25	%59.68 %40.32	
	Melibiose fermentation	5	%0.29	Neg Pos		1 4	%20.00 %80.00	
	Meropenem	18	%1.04	R S		9 9	%50.00 %50.00	
➔	Methyl red (MR)	1386	%79.98	Both Pos Neg	Pos	3 1363 20	%0.22 %98.34 %1.44	✓
	MHA (Mueller Hinton Agar)	103	%5.94	1+ 3+ 2+		2 89 12	%1.94 %86.41 %11.65	
➔	Motility	1420	%81.94	Neg Pos Both	Pos	113 1286 21	%7.96 %90.56 %1.48	✓
	Motility (25 °C)	50	%2.89	Neg Pos		7 43	%14.00 %86.00	

پاسخ شما	نام تست	تعداد استفاده	درصد استفاده	نتایج	نتیجه صحیح	تعداد گزارش	درصد گزارش	صحیح
	MSA (Mannitol Salt Agar)	11	%0.63	1- 2+		9 2	%81.82 %18.18	
	myo-Inositol fermentation	2	%0.12	Neg		2	%100.00	
	N2 gas from Nitrate	1	%0.06	Neg		1	%100.00	
	NA (Nutrient Agar)	19	%1.10	2+ 3+ 1+		3 14 2	%15.79 %73.68 %10.53	
	Nalidixic acid	94	%5.42	R S		91 3	%96.81 %3.19	
	NB (Nutrient Broth)	1	%0.06	2+		1	%100.00	
	Nitrate reduction	9	%0.52	Pos Neg		8 1	%88.89 %11.11	
	Nitrofurantoin	191	%11.02	S R		185 6	%96.86 %3.14	
	Norfloxacin	19	%1.10	S R		1 18	%5.26 %94.74	
	Novobiocin Susceptibility Test	6	%0.35	R		6	%100.00	
	O/129 Susceptibility Test	1	%0.06	R		1	%100.00	
	ODC (Ornithine decarboxylase)	115	%6.64	Neg Pos Both	Pos	17 95 3	%14.78 %82.61 %2.61	✓
	O-F Test / Glucose	37	%2.14	Fermenter Oxidizer Nonoxidizer(Nonutilizer)		30 6 1	%81.08 %16.22 %2.70	
	O-F Test / Lactose	11	%0.63	Nonoxidizer(Nonutilizer) Fermenter		1 10	%9.09 %90.91	

پاسخ شما	نام تست	تعداد استفاده	درصد استفاده	نتایج	نتیجه صحیح	تعداد گزارش	درصد گزارش	صحیح
	O-F Test / Maltose	3	%0.17	Fermenter Nonoxidizer(Nonutilizer)		1 2	%33.33 %66.67	
	O-F Test / Mannitol	4	%0.23	Nonoxidizer(Nonutilizer) Fermenter		1 3	%25.00 %75.00	
	O-F Test / Xylose	5	%0.29	Fermenter Nonoxidizer(Nonutilizer)		4 1	%80.00 %20.00	
	Ofloxacin	19	%1.10	R		19	%100.00	
	ONPG test	453	%26.14	Both Neg Pos	Pos	4 64 385	%0.88 %14.13 %84.99	✓
	Optochin Susceptibility Test	5	%0.29	R		5	%100.00	
	Other	17	%0.98	2+ 3+		1 16	%5.88 %94.12	
	Oxacillin	1	%0.06	R		1	%100.00	
	Oxidase Test	491	%28.33	Neg Pos	Neg	465 26	%94.70 %5.30	✓
	PAD (Phenylalanine deaminase)	154	%8.89	Pos Neg	Neg	2 152	%1.30 %98.70	✓
	Penicillin	6	%0.35	R		6	%100.00	
	Pigment 1	132	%7.62	Green Brown Red		123 1 8	%93.18 %0.76 %6.06	
	Pigment 2	10	%0.58	Yellow Yellow-Green Orange-Pink		4 2 4	%40.00 %20.00 %40.00	

پاسخ شما	نام تست	تعداد استفاده	درصد استفاده	نتایج	نتیجه صحیح	تعداد گزارش	درصد گزارش	صحیح
	Pigment 3	20	%1.15	Violet Lavender-Green Purple		6 10 4	%30.00 %50.00 %20.00	
	Piperacillin	6	%0.35	R		6	%100.00	
	Piperacillin-tazobactam	4	%0.23	S R		2 2	%50.00 %50.00	
	Polymyxin B	1	%0.06	S		1	%100.00	
	Polymyxine B Susceptibility Test	3	%0.17	R S		2 1	%66.67 %33.33	
	PYR Test - Pyrrolidonylamidase	1	%0.06	Neg		1	%100.00	
	Raffinose fermentation	2	%0.12	Neg Pos	Pos	1 1	%50.00 %50.00	✓
→	SBA (Sheep Blood Agar)	1496	%86.32	2+ 3+ 1- 1+		136 1329 6 25	%9.09 %88.84 %0.40 %1.67	
	Serogrouping or Serotyping Tests	7	%0.40	No Yes		5 2	%71.43 %28.57	
	SF (Selenite-F broth)	3	%0.17	3+ 1+		2 1	%66.67 %33.33	
	SMAC (Sorbitol-MacConkey agar)	7	%0.40	2+ 3+		1 6	%14.29 %85.71	
	SS (Salmonella-Shigella agar)	20	%1.15	3+ 2+ 1- 1+		14 2 3 1	%70.00 %10.00 %15.00 %5.00	
	String Test (sodium deoxycholate)	1	%0.06	Neg		1	%100.00	
	Sucrose fermentation	27	%1.56	Neg Pos Both	Pos	5 21 1	%18.52 %77.78 %3.70	✓

پاسخ شما	نام تست	تعداد استفاده	درصد استفاده	نتایج	نتیجه صحیح	تعداد گزارش	درصد گزارش	صحیح
	Sulfamethoxazole	6	%0.35	S		6	%100.00	
	Swarming colonies	7	%0.40	Neg Pos		5 2	%71.43 %28.57	
	SXT Susceptibility Test	39	%2.25	S R		38 1	%97.44 %2.56	
	TCBS (Thiosulfate Citrate Bile Salts Sucrose agar)	21	%1.21	1- 1+ 3+ 2+		15 3 2 1	%71.43 %14.29 %9.52 %4.76	
	TDA (Tryptophan deaminase)	12	%0.69	Neg Pos		11 1	%91.67 %8.33	
	Tetracycline	31	%1.79	R S		3 28	%9.68 %90.32	
	Thioglycolate broth / Medium	9	%0.52	3+		9	%100.00	
	Tigecycline	2	%0.12	S		2	%100.00	
	Tobramycin	4	%0.23	R		4	%100.00	
	Trehalose fermentation	1	%0.06	Pos	Pos	1	%100.00	✓
	Trimethoprim	12	%0.69	S		12	%100.00	
	Trimethoprim-sulfamethoxazole	141	%8.14	R S		3 138	%2.13 %97.87	
	TSA (Trypticase Soy Agar)	11	%0.63	3+ 2+		8 3	%72.73 %27.27	
	TSB (Trypticase Soy Broth)	15	%0.87	2+ 3+		3 12	%20.00 %80.00	

پاسخ شما	نام تست	تعداد استفاده	درصد استفاده	نتایج	نتیجه صحیح	تعداد گزارش	درصد گزارش	صحیح
→	TSI	1616	%93.25	K/A H2S+ K/A Gas- K/A Gas+ A/A Gas+ K/K A/A H2S+ A/A Gas-	A/A Gas+	1 57 15 897 4 21 621	%0.06 %3.53 %0.93 %55.51 %0.25 %1.30 %38.43	✓
→	Urea hydrolysis / (Agar)	1449	%83.61	Neg Pos Both	Neg	1397 37 15	%96.41 %2.55 %1.04	✓
	Vancomycin	6	%0.35	R		6	%100.00	
	Vancomycin MIC E test	6	%0.35	R S		4 2	%66.67 %33.33	
	Vancomycin Susceptibility Test	4	%0.23	R S		3 1	%75.00 %25.00	
→	Voges-Proskauer (VP)	1233	%71.15	Both Pos Neg	Neg	3 23 1207	%0.24 %1.87 %97.89	✓
	Voges-Proskauer (VP) / (25°C)	44	%2.54	Neg Pos		43 1	%97.73 %2.27	
	XLD (Xylose Lysine Deoxycholate agar)	149	%8.60	2+ 3+ 1- 1+		27 106 4 12	%18.12 %71.14 %2.68 %8.05	
	Yellow Pigment	1	%0.06	Neg		1	%100.00	

Copyright © 2024 IACLD. All rights reserved.