انجمن دکترای علوم آزمایشگاهی ایران

- دکتر علی عجمی

نوبل

- منوی اصلی
- صفحه نخست
- دوره های ارزیابی خارجی
- خروج

دوره چهلم پائیز 1400

M1 Results

تشخیص میکروارگانیسم مربوط به M2

آزمایشگاه نوبل	**EQAP-10814**	کد نمونه**2138**	

√	تشخیص صحیح
●	تشخیص نیمه صحیح
←	تشخیص آزمایشگاه شما

جدول شماره 1

تشخیص	درصد تشخیص	تعداد تشخیص	باکتری گزارش شده	انتخاب شما
√	%56.88	988	Klebsiella oxytoca	→
●	%9.33	162	Klebsiella spp.	
	%4.89	85	Citrobacter diversus (koseri)	
●	%3.40	59	Escherichia coli	
	%3.40	59	Klebsiella pneumoniae subsp. pneumoniae	
	%2.48	43	Enterobacter spp.	

انتخاب شما	باکتری گزارش شده	تعداد تشخیص	درصد تشخیص	تشخیص
	Enterobacter cloacae	42	%2.42	
	Not Reported	41	%2.36	
	Citrobacter spp.	35	%2.01	
	Enterobacter aerogenes	29	%1.67	
	Citrobacter freundii	22	%1.27	
	Klebsiella pneumoniae subsp. ozaenae	13	%0.75	●
	Providencia rettgeri	11	%0.63	
	Yersinia enterocolitica	11	%0.63	
	Serratia marcescens	10	%0.58	
	Klebsiella pneumoniae subsp. rhinoscleromatis	10	%0.58	●
	Proteus vulgaris	7	%0.40	
	Providencia spp.	6	%0.35	
	Serratia spp.	6	%0.35	
	Providencia stuartii	6	%0.35	
	Proteus mirabilis	5	%0.29	
	Moraganella morganii biogroup 1	5	%0.29	
	Enterobacter gergoviae	4	%0.23	
	Serratia odorifera 1	4	%0.23	
	Pseudomonas aeruginosa	4	%0.23	
	Escherichia coli, inactive	4	%0.23	
	Kingella spp	4	%0.23	
	Staphylococcus saprophyticus	3	%0.17	
	Pantoea (Enterobacter) agglomerans	3	%0.17	
	Moraganella morganii subsp. morganii	3	%0.17	
	Raoultella (Klebsiella) ornithinolytica	3	%0.17	
	Neisseria spp	3	%0.17	
	Neisseria gonorrhoeae	3	%0.17	
	Serratia rubidaea	3	%0.17	
	Yersinia frederiksenii	3	%0.17	

انتخاب شما	باکتری گزارش شده	تعداد تشخیص	درصد تشخیص	تشخیص
	Edwardsiella tarda	2	%0.12	
	Proteus spp.	2	%0.12	
	Acinetobacter spp.	2	%0.12	
	Enterobacter asburiae	2	%0.12	
	Burkholderia cepacia complex	2	%0.12	
	Escherichia coli, Enteropathogenic	2	%0.12	
	Serratia entomophila	2	%0.12	
	Moraganella morganii subsp. sibonii	2	%0.12	
	Yersinia spp.	2	%0.12	
	Staphylococci , Coagulase-positive	1	%0.06	
	Serratia liquefaciens	1	%0.06	
	Pseudomonas spp.	1	%0.06	
	Aeromonas caviae complex	1	%0.06	
	Stenotrophomonas maltophilia	1	%0.06	
	Edwardsiella spp	1	%0.06	
	Salmonella serotype Paratyphi A	1	%0.06	
	Vibrio cholerae	1	%0.06	
	Acinetobacter haemolyticus (Saccharolytic)	1	%0.06	
	Shigella sonnei (serogroup D)	1	%0.06	
	Hafnia alvei	1	%0.06	
	Enterobacter amnigenus 1	1	%0.06	
	Escherichia fergusonii	1	%0.06	
	Staphylococci , Coagulase-negative (CoNS)	1	%0.06	
	Citrobacter amalonaticus	1	%0.06	
	Acinetobacter baumannii (Saccharolytic)	1	%0.06	
	Escherichia spp.	1	%0.06	
	Neisseria meningitidis	1	%0.06	
	Yersinia aldovae	1	%0.06	
	Escherichia vulneris	1	%0.06	

پاسخ شما	نام تست	تعداد استفاده	درصد استفاده	نتایج	نتیجه صحیح	تعداد گزارش	درصد گزارش	صحیح
	ADH (Arginine dihydrolyse)	84	%4.84	Neg Pos	**Neg**	65 19	%77.38 %22.62	√
	Adonitol fermentation	13	%0.75	Neg Pos		3 10	%23.08 %76.92	
	Amikacin	103	%5.93	R S		17 86	%16.50 %83.50	
	Amoxicillin	16	%0.92	S R		4 12	%25.00 %75.00	
	Amoxicillin-clavulanic acid	9	%0.52	R S		3 6	%33.33 %66.67	
	Ampicillin	63	%3.63	S R		4 59	%6.35 %93.65	
	Ampicillin Susceptibility Test	9	%0.52	R		9	%100.00	
	Ampicillin-sulbactam	3	%0.17	S R		1 2	%33.33 %66.67	
	Amygdalin	4	%0.23	Pos		4	%100.00	
	Azithromycin	14	%0.81	R S		5 9	%35.71 %64.29	
	Bacitracin 10 U Susceptibiliy Test	1	%0.06	R		1	%100.00	
	Bacitracin Susceptibility Test	5	%0.29	R		5	%100.00	
	BGA (Brilliant Green Agar)	47	%2.71	3+ 2+ 1- 1+		43 2 1 1	%91.49 %4.26 %2.13 %2.13	
	BHI Agar (Brain Heart Infusion Agar)	49	%2.82	3+ 1+ 2+		39 3 7	%79.59 %6.12 %14.29	

	BSA (Bismuth Sulfite Agar)	10	%0.58	3+ 2+		9 1	%90.00 %10.00	
	CAMP Test	1	%0.06	Pos		1	%100.00	
	Carbenicillin Susceptibility Test	1	%0.06	R		1	%100.00	
	Catalase Test	289	%16.64	Pos Neg Both	**Pos**	261 26 2	%90.31 %9.00 %0.69	√
	Cefazolin	45	%2.59	R S		38 7	%84.44 %15.56	
	Cefepime	32	%1.84	S		32	%100.00	
	Cefixime	75	%4.32	R S		9 66	%12.00 %88.00	
	Cefoperazone	3	%0.17	R S		1 2	%33.33 %66.67	
	Cefotaxime	63	%3.63	R S		3 60	%4.76 %95.24	
	Cefoxitin	19	%1.09	R S		3 16	%15.79 %84.21	
	Cefpodoxime	1	%0.06	S		1	%100.00	
	Ceftazidime	53	%3.05	S R		43 10	%81.13 %18.87	
	Ceftizoxime	23	%1.32	S		23	%100.00	
	Ceftriaxone	83	%4.78	S R		77 6	%92.77 %7.23	
	Cefuroxime	1	%0.06	S		1	%100.00	

	Cellobiose fermentation	2	%0.12	Pos		2	%100.00	
	Cephalexin	12	%0.69	S R		1 11	%8.33 %91.67	
	Cephalothin	15	%0.86	R S		12 3	%80.00 %20.00	
	Cephalothin Susceptibility Test	5	%0.29	R S		4 1	%80.00 %20.00	
	CHA (Chocolate Agar)	346	%19.92	1- 1+ 3+ 2+		2 7 300 37	%0.58 %2.02 %86.71 %10.69	
	Chloramphenicol	2	%0.12	R S		1 1	%50.00 %50.00	
	CHROMagar Orientation	1	%0.06	3+		1	%100.00	
	Ciprofloxacin	167	%9.61	S R		162 5	%97.01 %2.99	
	Citrate (Simmons) (C)	1598	%92.00	Both Neg Pos	**Pos**	21 92 1485	%1.31 %5.76 %92.93	
	Clindamycin	1	%0.06	S		1	%100.00	
	Cloxacillin	2	%0.12	R		2	%100.00	
	Coagulase Test / Slide (clumping factor)	5	%0.29	Neg Pos		4 1	%80.00 %20.00	
	Coagulase Test / Tube	8	%0.46	Neg Pos		3 5	%37.50 %62.50	
	Colistin Susceptibility Test	1	%0.06	S		1	%100.00	

	Colony on TCBS agar	1	%0.06	Green		1	%100.00	
	Colony Size > 0.5 mm at 24hrs	7	%0.40	Pos		7	%100.00	
	D-Glucose, acid	131	%7.54	Neg Pos	**Pos**	1 130	%0.76 %99.24	
	D-Glucose, gas	81	%4.66	Neg Both Pos		11 1 69	%13.58 %1.23 %85.19	
	D-Mannitol fermentation	47	%2.71	Neg Pos	**Pos**	9 38	%19.15 %80.85	
	D-Mannose fermentation	7	%0.40	Pos	**Pos**	7	%100.00	
	DNase (25° / 35° C)	95	%5.47	Pos Neg	**Neg**	6 89	%6.32 %93.68	
	Doxycycline	5	%0.29	R S		1 4	%20.00 %80.00	
	D-Sorbitol fermentation	26	%1.50	Neg Pos	**Pos**	1 25	%3.85 %96.15	
	D-Xylose fermentation	6	%0.35	Pos	**Pos**	6	%100.00	
	EMB (Eosin Methylene Blue agar)	1502	%86.47	3+ 2+ 1- 1+		1306 170 2 24	%86.95 %11.32 %0.13 %1.60	
	Ertapenem	1	%0.06	S		1	%100.00	
	Erythromycin	9	%0.52	S R		3 6	%33.33 %66.67	
	Esculin hydrolysis	21	%1.21	Pos Both Neg	**Pos**	14 1 6	%66.67 %4.76 %28.57	

	Fosfomycin	3	%0.17	R S		1 2	%33.33 %66.67	
	GAS / (TSI)	528	%30.40	Both Neg Pos	**Pos**	11 153 364	%2.08 %28.98 %68.94	
	Gatifloxacin	1	%0.06	S		1	%100.00	
	Gelatin hydrolysis (22° / 35° C)	34	%1.96	Pos Neg	**Neg**	3 31	%8.82 %91.18	
	Gentamicin	164	%9.44	S R		151 13	%92.07 %7.93	
	Glycerol fermentation	6	%0.35	Pos		6	%100.00	
	Gram Stain	1585	%91.25	G- Cocci, in Cha G- Coccobacilli G+ Diplococci G- Bacilli G+ Bacilli G- Diplococci G+ Cocci G- Cocci G+ Cocci, in Cha	**G-Bacilli**	7 296 1 1222 8 11 5 34 1	%0.44 %18.68 %0.06 %77.10 %0.50 %0.69 %0.32 %2.15 %0.06	
	Growth at 10°C	4	%0.23	Pos		4	%100.00	
	Growth in 6.5% NaCl broth	4	%0.23	Neg Pos		1 3	%25.00 %75.00	
	H2S / (TSI)	905	%52.10	Neg Both Pos	**Neg**	843 13 49	%93.15 %1.44 %5.41	
	HEA (Hektoen Enteric Agar)	13	%0.75	3+ 2+ 1+		9 3 1	%69.23 %23.08 %7.69	
	Hemolysis (Non)	16	%0.92	Pos Neg		5 11	%31.25 %68.75	

	Hemolysis (Alpha)	3	%0.17	Neg Pos		1 2	%33.33 %66.67	
	Hemolysis (Beta)	8	%0.46	Pos Neg		5 3	%62.50 %37.50	
	Hippurate hydrolysis Test	4	%0.23	Pos		4	%100.00	
	Hydrolysis of Esculin/ Bile Esculin Agar	48	%2.76	Pos Neg	**Pos**	44 4	%91.67 %8.33	
	Imipenem	73	%4.20	S R		69 4	%94.52 %5.48	
	Indole (I)	1558	%89.69	Pos Both Neg	**Pos**	1312 14 232	%84.21 %0.90 %14.89	
	Kanamycin	3	%0.17	R S		1 2	%33.33 %66.67	
	KOH (3%) String Test	17	%0.98	Pos		17	%100.00	
	Lactose fermentation	221	%12.72	Neg Pos Both	**Pos**	13 207 1	%5.88 %93.67 %0.45	
	LAP Test - Leucine aminopeptidase	3	%0.17	Neg Pos		1 2	%33.33 %66.67	
	L-Arabinose fermentation	13	%0.75	Neg Pos	**Pos**	1 12	%7.69 %92.31	
	LDC (Lysine decarboxylase)	470	%27.06	Both Pos Neg	**Pos**	4 400 66	%0.85 %85.11 %14.04	
	Levofloxacin	16	%0.92	S		16	%100.00	
	LIA	516	%29.71	R/A K/A	**k/k**	11 116	%2.13 %22.48	

				K/A H2S+ k/k		8 381	%1.55 %73.84	
	L-Rhamnose fermentation	6	%0.35	Pos	**Pos**	6	%100.00	
	MacConkey Agar	466	%26.83	3+ 2+ 1- 1+		411 45 1 9	%88.20 %9.66 %0.21 %1.93	
	Malonate utilization	39	%2.25	Neg Pos	**Pos**	3 36	%7.69 %92.31	
	Maltose fermentation	9	%0.52	Pos Neg	**Pos**	8 1	%88.89 %11.11	
	Mannitol Salt Agar	50	%2.88	Both Pos Neg		1 30 19	%2.00 %60.00 %38.00	
	Melibiose fermentation	6	%0.35	Pos		6	%100.00	
	Meropenem	15	%0.86	R S		1 14	%6.67 %93.33	
	Methyl red (MR)	1338	%77.03	Both Neg Pos	**Neg**	29 918 391	%2.17 %68.61 %29.22	
	MHA (Mueller Hinton Agar)	96	%5.53	1+ 3+ 2+		2 82 12	%2.08 %85.42 %12.50	
	Minocycline	1	%0.06	S		1	%100.00	
	Motility	1411	%81.23	Both Neg Pos	**Neg**	33 1015 363	%2.34 %71.93 %25.73	
	Motility (25°C)	48	%2.76	Both Pos Neg		1 13 34	%2.08 %27.08 %70.83	

	MSA (Mannitol Salt Agar)	12	%0.69	1- 3+ 1+		8 1 3	%66.67 %8.33 %25.00	
	myo-Inositol fermentation	11	%0.63	Pos		11	%100.00	
	NA (Nutrient Agar)	21	%1.21	3+ 1+		20 1	%95.24 %4.76	
	Nalidixic acid	94	%5.41	R S		6 88	%6.38 %93.62	
	NB (Nutrient Broth)	2	%0.12	3+		2	%100.00	
	Nitrate reduction	2	%0.12	Pos	**Pos**	2	%100.00	
	Nitrofurantoin	156	%8.98	S R		151 5	%96.79 %3.21	
	Norfloxacin	23	%1.32	S		23	%100.00	
	Novobiocin	4	%0.23	S R		1 3	%25.00 %75.00	
	Novobiocin Susceptibility Test	4	%0.23	R		4	%100.00	
	O/129 Susceptibility Test	1	%0.06	S		1	%100.00	
	ODC (Ornithine decarboxylase)	163	%9.38	Neg Pos	**Neg**	128 35	%78.53 %21.47	
	O-F Test / Glucose	40	%2.30	Fermenter Oxidizer Nonoxidizer(Nonutilizer)		31 8 1	%77.50 %20.00 %2.50	
	O-F Test / Lactose	12	%0.69	Nonoxidizer(Nonutilizer) Fermenter Oxidizer		2 7 3	%16.67 %58.33 %25.00	

	O-F Test / Maltose	3	%0.17	Fermenter Oxidizer		2 1	%66.67 %33.33	
	O-F Test / Mannitol	4	%0.23	Fermenter Oxidizer		2 2	%50.00 %50.00	
	O-F Test / Xylose	3	%0.17	Oxidizer Fermenter		1 2	%33.33 %66.67	
	Ofloxacin	19	%1.09	S		19	%100.00	
	ONPG test	490	%28.21	Neg Pos Both	**Pos**	53 432 5	%10.82 %88.16 %1.02	
	Optochin Susceptibility Test	5	%0.29	R		5	%100.00	
	Other	12	%0.69	2+ 3+		3 9	%25.00 %75.00	
	Oxacillin	1	%0.06	R		1	%100.00	
	Oxidase Test	459	%26.42	Neg Both Pos	**Neg**	434 1 24	%94.55 %0.22 %5.23	
	PAD (Phenylalanine deaminase)	155	%8.92	Pos Neg	**Neg**	2 153	%1.29 %98.71	
	Penicillin	10	%0.58	R		10	%100.00	
	Pigment 1	30	%1.73	Green Brown Red		10 4 16	%33.33 %13.33 %53.33	
	Pigment 2	21	%1.21	Yellow Yellow-Green Orange-Pink		6 1 14	%28.57 %4.76 %66.67	
	Pigment 3	27	%1.55	Violet		11	%40.74	

				Lavender-Green Purple		3 13	%11.11 %48.15	
	Piperacillin	2	%0.12	R S		1 1	%50.00 %50.00	
	Piperacillin-tazobactam	2	%0.12	S		2	%100.00	
	Polymyxin B	1	%0.06	R		1	%100.00	
	Polymyxine B Susceptibility Test	1	%0.06	S		1	%100.00	
	PYR Test - Pyrrolidonylarylamidase	1	%0.06	Neg		1	%100.00	
	Raffinose fermentation	8	%0.46	Neg Pos	**Pos**	5 3	%62.50 %37.50	
	Rifampin	1	%0.06	S		1	%100.00	
	Saboraoud Dextros Agar (SDA)	1	%0.06	1-		1	%100.00	
	SBA (Sheep Blood Agar)	1483	%85.38	1+ 1- 3+ 2+		23 5 1316 139	%1.55 %0.34 %88.74 %9.37	
	SMAC (Sorbitol-MacConkey agar)	4	%0.23	1+ 3+		1 3	%25.00 %75.00	
	Sorbose fermentation/acid production	2	%0.12	Pos		2	%100.00	
	SS (Salmonella-Shigella agar)	10	%0.58	2+ 3+ 1+ 1-		2 2 4 2	%20.00 %20.00 %40.00 %20.00	
	Sucrose fermentation	53	%3.05	Neg Pos Both	**Pos**	4 48 1	%7.55 %90.57 %1.89	

	Sulfamethoxazole	13	%0.75	S		13	%100.00	
	Swarming colonies	7	%0.40	Neg		7	%100.00	
	SXT Susceptibility Test	28	%1.61	S		28	%100.00	
	TCBS (Thiosulfate Citrate Bile Salts Sucrose agar)	10	%0.58	3+ 2+ 1- 1+		2 1 6 1	%20.00 %10.00 %60.00 %10.00	
	TDA (Tryptophan deaminase)	22	%1.27	Both Neg		1 21	%4.55 %95.45	
	Telithromycin	1	%0.06	R		1	%100.00	
	Tetracycline	20	%1.15	S		20	%100.00	
	Thioglycolate broth / Medium	15	%0.86	3+ 1+		14 1	%93.33 %6.67	
	Ticarcillin	3	%0.17	S R		2 1	%66.67 %33.33	
	Tobramycin	13	%0.75	S R		12 1	%92.31 %7.69	
	Trehalose fermentation	4	%0.23	Pos	**Pos**	4	%100.00	
	Trimethoprim	4	%0.23	S		4	%100.00	
	Trimethoprim-sulfamethoxazole	124	%7.14	R S		4 120	%3.23 %96.77	
	TSA (Trypticase Soy Agar)	8	%0.46	3+ 1+		7 1	%87.50 %12.50	
	TSB (Trypticase Soy Broth)	18	%1.04	3+		18	%100.00	

	TSI	1591	%91.59	K/A H2S+ K/A G+/H2S+ K/A Gas- K/A Gas+ K/K A/A Gas+ A/A H2S+ A/A Gas-	**A/A Gas+**	4 4 31 19 7 886 54 586	%0.25 %0.25 %1.95 %1.19 %0.44 %55.69 %3.39 %36.83	
	Urea hydrolysis / (Agar)	1467	%84.46	Neg Pos Both	**Pos**	170 1251 46	%11.59 %85.28 %3.14	
	Vancomycin	13	%0.75	R S		11 2	%84.62 %15.38	
	Vancomycin Susceptibility Test	4	%0.23	R S		2 2	%50.00 %50.00	
	Voges-Proskauer (VP)	1182	%68.05	Both Pos Neg	**Pos**	17 845 320	%1.44 %71.49 %27.07	
	Voges-Proskauer (VP) / (25°C)	62	%3.57	Both Neg Pos		2 24 36	%3.23 %38.71 %58.06	
	XLD (Xylose Lysine Deoxycholate agar)	71	%4.09	2+ 3+ 1- 1+		15 47 4 5	%21.13 %66.20 %5.63 %7.04	
	Yellow Pigment	5	%0.29	Neg		5	%100.00	

جدول شماره 2

درصد	تعداد		درصد	تعداد	
58.25	988	تشخیص های درست		1894	نمونه های فرستاده شده
14.39	244	تشخیص های نیمه درست	91.71	1737	جوابهای دریافتی (تعداد موارد ثبت شده)

درصد	تعداد		درصد	تعداد	
27.36	464	تشخیص های اشتباه	97.64	1696	جوابهای دارای تشخیص
			2.36	41	جوابهای بدون تشخیص

جدول شماره 3

Copyright © 2022 IACLD. All rights reserved.