

برگشت (/Panel/Labs/Answers/47996)

چاپ

دوره پنجاه و یکم تابستان 1404

M1 Results

باکتری جدا شده از کشت مدفوع

کد نمونه 1846	EQAP-18421	آزمایشگاه آزمایشگاه آرامش
---------------	------------	---------------------------

تشخیص صحیح	✓
تشخیص نیمه صحیح	●
تشخیص آزمایشگاه شما	➔

قابل توجه همکاران گرامی:

مراکزی که باکتری **M1 (Plesiomonas)** را دریافت کرده و احتمالاً بعلت حساس بودن سوش ارسالی به گرما با عدم رشد باکتری مواجه شده اند (Not Reported) ، این مورد برای این مراکز در نظر گرفته شده و فقط باکتری **M2** مورد ارزیابی قرار گرفته است.

جدول شماره 1

انتخاب شما	باکتری گزارش شده	تعداد تشخیص	درصد تشخیص	تشخیص
	Shigella sonnei (serogroup D)	208	%26.20	
➔	Plesiomonas shigelloides	195	%24.56	✓
	Shigella spp.	107	%13.48	
	Escherichia coli	76	%9.57	
	Not Reported	56	%7.05	
	Aeromonas spp.	19	%2.39	
	Shigella flexneri (serogroup B)	14	%1.76	
	No bacteria isolated	12	%1.51	
	Yersinia enterocolitica	8	%1.01	
	Shigella dysenteriae (serogroup A)	7	%0.88	
	Shigella boydii (serogroup C)	6	%0.76	
	Yersinia spp.	5	%0.63	
	No enteric pathogens isolated	5	%0.63	

انتخاب شما	باکتری گزارش شده	تعداد تشخیص	درصد تشخیص	تشخیص
	Aeromonas hydrophila complex	5	%0.63	
	Escherichia coli, inactive	4	%0.50	
	Hafnia alvei	4	%0.50	
	Salmonella serotype Paratyphi A	4	%0.50	
	Staphylococcus saprophyticus	4	%0.50	
	Staphylococci , Coagulase-positive	3	%0.38	
	Salmonella spp.	3	%0.38	
	Moraganello morganii subsp. morganii	3	%0.38	
	Enterococcus faecalis	3	%0.38	
	Aeromonas caviae complex	3	%0.38	
	Aeromonas trota	2	%0.25	
	Bacillus cereus	2	%0.25	
	Enterococcus spp.	2	%0.25	
	Edwardsiella tarda	2	%0.25	
	Escherichia coli, Enteropathogenic	2	%0.25	
	Escherichia spp.	2	%0.25	
	Klebsiella pneumoniae subsp. pneumoniae	2	%0.25	
	Staphylococci , Coagulase-negative (CoNS)	2	%0.25	
	Streptococci , Non-hemolytic	2	%0.25	
	Vibrio fluvialis	1	%0.13	
	Vibrio parahaemolyticus	1	%0.13	
	Staphylococcus aureus	1	%0.13	
	Staphylococcus epidermidis	1	%0.13	
	Staphylococcus spp.	1	%0.13	
	Streptococci , Alpha-hemolytic	1	%0.13	
	Micrococcus spp.	1	%0.13	
	Klebsiella oxytoca	1	%0.13	
	Salmonella, Nontyphoidal serogroup B	1	%0.13	
	Salmonella, Nontyphoidal serogroup D	1	%0.13	
	Salmonella serotype Typhi	1	%0.13	

انتخاب شما	باکتری گزارش شده	تعداد تشخیص	درصد تشخیص	تشخیص
	Proteus mirabilis	1	%0.13	
	Providencia alcalifaciens	1	%0.13	
	Providencia rettgeri	1	%0.13	
	Providencia rustigianii	1	%0.13	
	Pseudomonas alcaligenes	1	%0.13	
	Pseudomonas spp.	1	%0.13	
	Escherichia fergusonii	1	%0.13	
	Bacteria is not identified	1	%0.13	
	Campylobacter spp.	1	%0.13	
	Citrobacter spp.	1	%0.13	
	Aeromonas veronii biovar sobria	1	%0.13	

جدول شماره 2

درصد	تعداد	تشخیص های درست	درصد	تعداد	نمونه های فرستاده شده
26.42	195	تشخیص های درست		929	
0.00	0	تشخیص های نیمه درست	85.36	793	جوابهای دریافتی (تعداد موارد ثبت شده)
73.58	543	تشخیص های اشتباه	93.06	738	جوابهای دارای تشخیص
			7.06	56	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)	48	%6.05	Neg Pos	Pos	9 39	%18.75 %81.25	✓
	Adonitol fermentation	4	%0.50	Neg		4	%100.00	
	Ampicillin Susceptibility Test	16	%2.02	S R		8 8	%50.00 %50.00	
	Amygdalin	1	%0.13	Neg		1	%100.00	

باسخ شما	نام تست	تعداد استفاده	درصد استفاده	نتایج	نتیجه صحیح	تعداد گزارش	درصد گزارش	صحیح
	Bacitracin (0.04-U)	9	%1.13	S R		1 8	%11.11 %88.89	
	Bacitracin 0.04 U Susceptibility Test	4	%0.50	R		4	%100.00	
	Bacitracin Susceptibility Test	5	%0.63	R		5	%100.00	
	BGA (Brilliant Green Agar)	10	%1.26	3+ 1-		9 1	%90.00 %10.00	
	BHI Agar (Brain Heart Infusion Agar)	17	%2.14	1- 3+ 1+ 2+		4 8 1 4	%23.53 %47.06 %5.88 %23.53	
	BSA (Bismuth Sulfite Agar)	1	%0.13	3+		1	%100.00	
	CAMP Test	3	%0.38	Neg		3	%100.00	
	Campylobacter Selective Agar	2	%0.25	1-		2	%100.00	
	Carbenicillin Susceptibility Test	3	%0.38	R S		2 1	%66.67 %33.33	
	Catalase Test	207	%26.07	Neg Both Pos		23 1 183	%11.11 %0.48 %88.41	
	Cephalothin Susceptibility Test	4	%0.50	S R		3 1	%75.00 %25.00	
	CHA (Chocolate Agar)	130	%16.37	1- 3+ 2+ 1+		13 87 22 8	%10.00 %66.92 %16.92 %6.15	
	CIN Agar (cefsulodin-Irgasan - novobiocin)	1	%0.13	2+		1	%100.00	
➔	Citrate (Simmons) (C)	643	%80.98	Neg Both Pos	Neg	621 1 21	%96.58 %0.16 %3.27	✓

باسخ شما	نام تست	تعداد استفاده	درصد استفاده	نتایج	نتیجه صحیح	تعداد گزارش	درصد گزارش	صحیح
	Coagulase Test / Slide (clumping factor)	10	%1.26	Neg Pos		9 1	%90.00 %10.00	
	Coagulase Test / Tube	17	%2.14	Neg Pos		12 5	%70.59 %29.41	
	Colony on TCBS agar	6	%0.76	Green Yellow		4 2	%66.67 %33.33	
	Colony Size > 0.5 mm at 24hrs	1	%0.13	Pos		1	%100.00	
	D-Glucose, acid	57	%7.18	Neg Pos	Pos	2 55	%3.51 %96.49	✓
	D-Glucose, gas	30	%3.78	Pos Neg	Neg	6 24	%20.00 %80.00	✓
	D-Mannitol fermentation	31	%3.90	Pos Neg	Neg	8 23	%25.81 %74.19	✓
	D-Mannose fermentation	5	%0.63	Neg Pos		2 3	%40.00 %60.00	
➔	DNase (25° / 35° C)	106	%13.35	Both Neg Pos	Neg	1 72 33	%0.94 %67.92 %31.13	✓
	D-Sorbitol fermentation	6	%0.76	Neg Pos		5 1	%83.33 %16.67	
	D-Xylose fermentation	4	%0.50	Neg		4	%100.00	
	EMB (Eosin Methylene Blue agar)	588	%74.06	3+ 2+ 1- 1+		225 102 113 148	%38.27 %17.35 %19.22 %25.17	
	Esculin hydrolysis	17	%2.14	Neg Pos	Neg	16 1	%94.12 %5.88	✓
	Furazolidone	3	%0.38	R S		1 2	%33.33 %66.67	

صحيح	درصد گزارش	تعداد گزارش	نتيجه صحيح	نتايج	درصد استفاده	تعداد استفاده	نام تست	پاسخ شما
	%100.00	1		S	%0.13	1	Furazolidone Susceptibility Test	
✓	%1.54 %88.21 %10.26	3 172 20	Neg	Both Neg Pos	%24.56	195	GAS / (TSI)	
	%100.00	12		Neg	%1.51	12	Gelatin hydrolysis (22° / 35° C)	
	%100.00	1		Pos	%0.13	1	Glycerol fermentation	
	%26.47 %23.53 %14.71 %35.29	9 8 5 12		2+ 1- 1+ 3+	%4.28	34	GN broth	
✓	%0.43 %85.57 %0.43 %0.14 %0.14 %0.14 %0.29 %9.43 %0.86 %2.43 %0.14	3 599 3 1 1 1 2 66 6 17 1	G- Bacilli	G+ Cocci, in Clu G- Bacilli G- Cocci G+ Cocci, in Cha G- Cocci, in Cha G+ Diplococci G+ Coccobacilli G- Coccobacilli G+ Bacilli G+ Cocci G+, in Cluster	%88.16	700	Gram Stain	→
	%50.00 %50.00	1 1		Neg Pos	%0.25	2	Growth at 4°C	
	%100.00	1		Neg	%0.13	1	Growth at 42°C	
	%50.00 %50.00	1 1		Neg Pos	%0.25	2	Growth in 0% NaCl broth/agar	
	%62.50 %37.50	5 3		Pos Neg	%1.01	8	Growth in 6% NaCl broth/agar	
✓	%4.76 %95.24	2 40	Neg	Pos Neg	%5.29	42	Growth in 6.5% NaCl broth	
	%100.00	2		Neg	%0.25	2	Growth in KCN	

باسخ شما	نام تست	تعداد استفاده	درصد استفاده	نتایج	نتیجه صحیح	تعداد گزارش	درصد گزارش	صحیح
➔	H2S / (TSI)	395	%49.75	Pos Neg Both	Neg	4 389 2	%1.01 %98.48 %0.51	✓
	HEA (Hektoen Enteric Agar)	90	%11.34	1- 1+ 3+ 2+		8 9 54 19	%8.89 %10.00 %60.00 %21.11	
➔	Hemolysis (Non)	21	%2.64	Neg Pos	Pos	13 8	%61.90 %38.10	✓
	Hemolysis (Alpha)	1	%0.13	Pos		1	%100.00	
	Hemolysis (Beta)	17	%2.14	Neg Pos		5 12	%29.41 %70.59	
	Hippurate hydrolysis Test	3	%0.38	Neg		3	%100.00	
➔	Hydrolysis of Esculin/ Bile Esculin Agar	75	%9.45	Pos Neg	Neg	2 73	%2.67 %97.33	✓
➔	Indole (I)	618	%77.83	Pos Neg Both	Pos	375 235 8	%60.68 %38.03 %1.29	✓
	KOH (3%) String Test	5	%0.63	Pos		5	%100.00	
	Lactose fermentation	127	%15.99	Both Neg Pos		4 99 24	%3.15 %77.95 %18.90	
	L-Arabinose fermentation	6	%0.76	Neg	Neg	6	%100.00	✓
➔	LDC (Lysine decarboxylase)	228	%28.72	Pos Neg	Pos	136 92	%59.65 %40.35	✓
➔	LIA	269	%33.88	K/A H2S+ R/A K/A K/K H2S+ k/k	k/k	1 1 115 2 150	%0.37 %0.37 %42.75 %0.74 %55.76	✓

پاسخ شما	نام تست	تعداد استفاده	درصد استفاده	نتایج	نتیجه صحیح	تعداد گزارش	درصد گزارش	صحیح
➔	MacConkey Agar	298	%37.53	1- 3+ 1+ 2+		36 167 39 56	%12.08 %56.04 %13.09 %18.79	
	Malonate utilization	6	%0.76	Neg		6	%100.00	
	Maltose fermentation	8	%1.01	Pos		8	%100.00	
	Mannitol Salt Agar	48	%6.05	Neg Pos		37 11	%77.08 %22.92	
	Melibiose fermentation	1	%0.13	Pos		1	%100.00	
	Methyl red (MR)	555	%69.90	Neg Both Pos		60 9 486	%10.81 %1.62 %87.57	
	MHA (Mueller Hinton Agar)	36	%4.53	1- 2+ 1+ 3+		1 7 6 22	%2.78 %19.44 %16.67 %61.11	
➔	Motility	574	%72.29	Neg Pos Both	Pos	269 293 12	%46.86 %51.05 %2.09	✓
	Motility (25°C)	29	%3.65	Neg Pos		7 22	%24.14 %75.86	
	MSA (Mannitol Salt Agar)	4	%0.50	2+ 1- 3+		1 2 1	%25.00 %50.00 %25.00	
	myo-Inositol fermentation	7	%0.88	Pos	Pos	7	%100.00	✓
	N2 gas from Nitrate	1	%0.13	Neg		1	%100.00	
	NA (Nutrient Agar)	2	%0.25	3+		2	%100.00	
	NB (Nutrient Broth)	5	%0.63	1-		5	%100.00	

صحيح	درصد گزارش	تعداد گزارش	نتيجه صحيح	نتايج	درصد استفاده	تعداد استفاده	نام تست	پاسخ شما
	%100.00	8		Pos	%1.01	8	Nitrate reduction	
	%71.43 %28.57	10 4		R S	%1.76	14	Novobiocin	
	%77.78 %22.22	7 2		R S	%1.13	9	Novobiocin Susceptibility Test	
	%100.00	1		R	%0.13	1	O/129 Susceptibility Test	
✓	%18.67 %80.00 %1.33	14 60 1	Pos	Neg Pos Both	%9.45	75	ODC (Ornithine decarboxylase)	➔
	%39.13 %52.17 %8.70	9 12 2		Oxidizer Fermenter Nonoxidizer(Nonutilizer)	%2.90	23	O-F Test / Glucose	
	%37.50 %25.00 %37.50	3 2 3		Nonoxidizer(Nonutilizer) Oxidizer Fermenter	%1.01	8	O-F Test / Lactose	
	%42.86 %28.57 %28.57	3 2 2		Fermenter Nonoxidizer(Nonutilizer) Oxidizer	%0.88	7	O-F Test / Maltose	
	%40.00 %40.00 %20.00	2 2 1		Fermenter Oxidizer Nonoxidizer(Nonutilizer)	%0.63	5	O-F Test / Mannitol	
	%14.29 %42.86 %42.86	1 3 3		Fermenter Oxidizer Nonoxidizer(Nonutilizer)	%0.88	7	O-F Test / Xylose	
✓	%4.25 %72.59 %23.17	11 188 60	Pos	Both Pos Neg	%32.62	259	ONPG test	➔
	%100.00	7		R	%0.88	7	Optochin	

باسخ شما	نام تست	تعداد استفاده	درصد استفاده	نتایج	نتیجه صحیح	تعداد گزارش	درصد گزارش	صحیح
	Optochin Susceptibility Test	4	%0.50	R		4	%100.00	
	Other	3	%0.38	1- 3+		1 2	%33.33 %66.67	
➔	Oxidase Test	348	%43.83	Neg Pos	Pos	128 220	%36.78 %63.22	✓
	PAD (Phenylalanine deaminase)	80	%10.08	Neg Pos		79 1	%98.75 %1.25	
	Pigment 1	19	%2.39	Red Green Brown		10 8 1	%52.63 %42.11 %5.26	
	Pigment 2	13	%1.64	Orange-Pink Yellow Yellow-Green		7 5 1	%53.85 %38.46 %7.69	
	Pigment 3	1	%0.13	Purple		1	%100.00	
	Polymyxin B	3	%0.38	S R		1 2	%33.33 %66.67	
	Polymyxine B Susceptibility Test	1	%0.13	R		1	%100.00	
	Raffinose fermentation	2	%0.25	Neg		2	%100.00	
	Saboraoud Dextros Agar (SDA)	2	%0.25	3+		2	%100.00	
	Salicin fermentation	2	%0.25	Neg		2	%100.00	
➔	SBA (Sheep Blood Agar)	570	%71.79	2+ 1- 3+ 1+		86 37 410 37	%15.09 %6.49 %71.93 %6.49	
	Serogrouping or Serotyping Tests	15	%1.89	No Yes		2 13	%13.33 %86.67	

پاسخ شما	نام تست	تعداد استفاده	درصد استفاده	نتایج	نتیجه صحیح	تعداد گزارش	درصد گزارش	صحیح
	SF (Selenite-F broth)	48	%6.05	1- 3+ 1+ 2+		11 18 6 13	%22.92 %37.50 %12.50 %27.08	
	SMAC (Sorbitol-MacConkey agar)	7	%0.88	1- 3+		1 6	%14.29 %85.71	
	SS (Salmonella-Shigella agar)	111	%13.98	1+ 1- 2+ 3+		10 11 33 57	%9.01 %9.91 %29.73 %51.35	
➔	Sucrose fermentation	26	%3.27	Neg Pos	Neg	22 4	%84.62 %15.38	✓
	Swarming colonies	4	%0.50	Neg		4	%100.00	
	Sxt	27	%3.40	S R		23 4	%85.19 %14.81	
	SXT Susceptibility Test	21	%2.64	R S		3 18	%14.29 %85.71	
	TCBS (Thiosulfate Citrate Bile Salts Sucrose agar)	22	%2.77	3+ 1+ 2+ 1-	1-	2 1 2 17	%9.09 %4.55 %9.09 %77.27	✓
	TDA (Tryptophan deaminase)	2	%0.25	Neg		2	%100.00	
	Thioglycolate broth / Medium	3	%0.38	1- 3+		1 2	%33.33 %66.67	
	TSA (Trypticase Soy Agar)	2	%0.25	1+ 1-		1 1	%50.00 %50.00	
	TSB (Trypticase Soy Broth)	14	%1.76	1- 1+ 3+		7 1 6	%50.00 %7.14 %42.86	

پاسخ شما	نام تست	تعداد استفاده	درصد استفاده	نتایج	نتیجه صحیح	تعداد گزارش	درصد گزارش	صحیح
➔	TSI	666	%83.88	K/A H2S+ K/K A/A Gas+ A/A Gas- K/A Gas- K/A Gas+ A/A H2S+ K/A G+/H2S+	K/A Gas-	4 18 47 124 440 28 4 1	%0.60 %2.70 %7.06 %18.62 %66.07 %4.20 %0.60 %0.15	✓
➔	Urea hydrolysis / (Agar)	588	%74.06	Both Neg Pos	Neg	7 565 16	%1.19 %96.09 %2.72	✓
	Vancomycin	11	%1.39	S R		2 9	%18.18 %81.82	
	Vancomycin Susceptibility Test	6	%0.76	R S		3 3	%50.00 %50.00	
➔	Voges-Proskauer (VP)	489	%61.59	Neg Pos Both	Neg	468 20 1	%95.71 %4.09 %0.20	✓
	Voges-Proskauer (VP) / (25°C)	32	%4.03	Pos Neg		2 30	%6.25 %93.75	
	XLD (Xylose Lysine Deoxycholate agar)	457	%57.56	1+ 1- 2+ 3+		60 34 81 282	%13.13 %7.44 %17.72 %61.71	
	Yellow Pigment	6	%0.76	Pos Neg		3 3	%50.00 %50.00	

Copyright © 2025 IACLD. All rights reserved.