

[برگشت \(/Panel/Labs/Answers/47998\)](#)

چاپ

دوره پنجاه و سوم زمستان 1404

M1 Results

باکتری جداشده از کشت آبه چرکی پوست مربوط به M2

کد نمونه 2731	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
➔	Staphylococcus aureus	1320	%79.85	✓
	Staphylococcus epidermidis	151	%9.13	●
	Staphylococci , Coagulase-positive	34	%2.06	●
	Staphylococci , Coagulase-negative (CoNS)	33	%2.00	●
	Not Reported	28	%1.69	
	Staphylococcus saprophyticus	12	%0.73	●
	Staphylococcus spp.	11	%0.67	●
	Klebsiella pneumoniae subsp. pneumoniae	10	%0.60	
	Escherichia coli	8	%0.48	
	Staphylococcus lugdunensis	8	%0.48	●
	Enterobacter aerogenes (Klebsiella aerogenes)	4	%0.24	
	Enterobacter aerogenes	4	%0.24	
	Enterococcus spp.	3	%0.18	
	Streptococcus spp.	3	%0.18	
	Pseudomonas aeruginosa	3	%0.18	
	Klebsiella pneumoniae subsp. ozaenae	2	%0.12	

انتخاب شما	بaktery گزارش شده	تعداد تشخیص	درصد تشخیص	تشخیص
	Moraganela morganii subsp. morganii	2	%0.12	
	Enterobacter spp.	2	%0.12	
	Streptococci , Viridans group	1	%0.06	
	Staphylococcus capitis	1	%0.06	●
	Klebsiella spp.	1	%0.06	
	Streptococci , Beta-hemolytic Non group A or B	1	%0.06	
	Proteus mirabilis	1	%0.06	
	Yersinia kristensenii	1	%0.06	
	Yersinia pseudotuberculosis	1	%0.06	
	Streptococcus pyogenes (Beta-hemolytic group A)	1	%0.06	
	Yersinia enterocolitica	1	%0.06	
	Hafnia alvei	1	%0.06	
	Serratia marcescens	1	%0.06	
	Haemophilus spp.	1	%0.06	
	Enterobacter cloacae	1	%0.06	
	Enterococcus faecalis	1	%0.06	
	Aeromonas hydrophila complex	1	%0.06	

جدول شماره 2

درصد	تعداد	تشخیص های درست	درصد	تعداد	نمونه های فرستاده شده
81.23	1320	تشخیص های درست		1904	نمونه های فرستاده شده
15.38	250	تشخیص های نیمه درست	86.82	1653	جوابهای دریافتی (تعداد موارد ثبت شده)
3.38	55	تشخیص های اشتباه	98.31	1625	جوابهای دارای تشخیص
			1.69	28	جوابهای بدون تشخیص

جدول شماره 3

صحيح	درصد گزارش	تعداد گزارش	نتيجه صحيح	نتايج	درصد استفاده	تعداد استفاده	نام تست	باسخ شما
	%90.00 %10.00	9 1		Pos Neg	%0.60	10	ADH (Arginine dihydrolyse)	

پاسخ شما	نام تست	تعداد استفاده	درصد استفاده	نتایج	نتیجه صحیح	تعداد گزارش	درصد گزارش	صحیح
	Adonitol fermentation	1	%0.06	Neg		1	%100.00	
	Ampicillin Susceptibility Test	15	%0.91	R S		12 3	%80.00 %20.00	
	Amygdalin	1	%0.06	Pos		1	%100.00	
➔	Bacitracin (0.04-U)	395	%23.90	R S	R	371 24	%93.92 %6.08	✓
➔	Bacitracin 0.04 U Susceptibility Test	130	%7.86	R S	R	122 8	%93.85 %6.15	✓
	Bacitracin 10 U Susceptibility Test	31	%1.88	R		31	%100.00	
➔	Bacitracin Susceptibility Test	177	%10.71	R S	R	165 12	%93.22 %6.78	✓
	BGA (Brilliant Green Agar)	41	%2.48	2+ 3+ 1+		2 35 4	%4.88 %85.37 %9.76	
	BHI Agar (Brain Heart Infusion Agar)	30	%1.81	2+ 1+ 3+		4 2 24	%13.33 %6.67 %80.00	
	BSA (Bismuth Sulfite Agar)	12	%0.73	3+ 2+		10 2	%83.33 %16.67	
	CAMP Test	9	%0.54	Pos Neg		4 5	%44.44 %55.56	
	Campylobacter Selective Agar	1	%0.06	2+		1	%100.00	
	Carbenicillin Susceptibility Test	2	%0.12	R S		1 1	%50.00 %50.00	
➔	Catalase Test	1439	%87.05	Both Neg Pos	Pos	1 12 1426	%0.07 %0.83 %99.10	✓
	Cellobiose fermentation	1	%0.06	Neg		1	%100.00	

پاسخ شما	نام تست	تعداد استفاده	درصد استفاده	نتایج	نتیجه صحیح	تعداد گزارش	درصد گزارش	صحیح
	Cephalothin Susceptibility Test	4	%0.24	S		4	%100.00	
	CHA (Chocolate Agar)	484	%29.28	1- 3+ 2+ 1+		9 419 44 12	%1.86 %86.57 %9.09 %2.48	
	CHROMagar Orientation	1	%0.06	3+		1	%100.00	
	CIN Agar (cefsulodin-Irgasan -novobiocin)	1	%0.06	1+		1	%100.00	
	Citrate (Simmons) (C)	86	%5.20	Neg Pos		53 33	%61.63 %38.37	
➔	Coagulase Test / Slide (clumping factor)	658	%39.81	Both Pos Neg	Pos	12 565 81	%1.82 %85.87 %12.31	✓
➔	Coagulase Test / Tube	1134	%68.60	Neg Both Pos	Pos	140 13 981	%12.35 %1.15 %86.51	✓
	Colistin Susceptibility Test	1	%0.06	S		1	%100.00	
	Colony on TCBS agar	5	%0.30	Yellow		5	%100.00	
	Colony Size > 0.5 mm at 24hrs	7	%0.42	Pos		7	%100.00	
	D-Glucose, acid	17	%1.03	Pos		17	%100.00	
	D-Glucose, gas	4	%0.24	Pos		4	%100.00	
➔	D-Mannitol fermentation	128	%7.74	Neg Pos	Pos	8 120	%6.25 %93.75	✓
	D-Mannose fermentation	8	%0.48	Pos	Pos	8	%100.00	✓
➔	DNase (25° / 35° C)	531	%32.12	Neg Both Pos	Pos	17 1 513	%3.20 %0.19 %96.61	✓

پاسخ شما	نام تست	تعداد استفاده	درصد استفاده	نتایج	نتیجه صحیح	تعداد گزارش	درصد گزارش	صحیح
	D-Xylose fermentation	8	%0.48	Neg		8	%100.00	
	EMB (Eosin Methylene Blue agar)	1334	%80.70	1- 1+ 3+ 2+		1040 156 97 41	%77.96 %11.69 %7.27 %3.07	
	Esculin hydrolysis	21	%1.27	Neg Both		20 1	%95.24 %4.76	
➔	Furazolidone	60	%3.63	S	S	60	%100.00	✓
➔	Furazolidone Susceptibility Test	50	%3.02	S R		49 1	%98.00 %2.00	
	GAS / (TSI)	31	%1.88	Pos Neg		13 18	%41.94 %58.06	
	Gelatin hydrolysis (22° / 35° C)	4	%0.24	Pos Neg		3 1	%75.00 %25.00	
	Germ Tube Test	2	%0.12	Pos		2	%100.00	
	GN broth	2	%0.12	1-		2	%100.00	
➔	Gram Stain	1552	%93.89	G- Cocci G+ Cocci, in Cha G- Diplococci G- Bacilli G- Cocci, in Cha G+ Diplococci G+ Cocci, in Clu G+ Bacilli G+ Cocci G+, in Cluster G- Coccobacilli G+ Coccobacilli	G+ Cocci, in Cluster	8 52 1 37 3 19 208 11 1099 73 6 35	%0.52 %3.35 %0.06 %2.38 %0.19 %1.22 %13.40 %0.71 %70.81 %4.70 %0.39 %2.26	✓
	Growth in 6% NaCl broth/agar	5	%0.30	Pos Neg		4 1	%80.00 %20.00	
	Growth in 6.5% NaCl broth	45	%2.72	Neg Pos		1 44	%2.22 %97.78	

پاسخ شما	نام تست	تعداد استفاده	درصد استفاده	نتایج	نتیجه صحیح	تعداد گزارش	درصد گزارش	صحیح
	Growth in 8% NaCl broth/agar	2	%0.12	Pos		2	%100.00	
	Growth in Thioglycolate (anaerobic)	1	%0.06	Pos		1	%100.00	
	H2S / (TSI)	53	%3.21	Neg		53	%100.00	
	HEA (Hektoen Enteric Agar)	6	%0.36	2+ 1-		1 5	%16.67 %83.33	
	Hemolysis (Non)	26	%1.57	Pos Both Neg		9 2 15	%34.62 %7.69 %57.69	
	Hemolysis (Alpha)	12	%0.73	Neg Pos		3 9	%25.00 %75.00	
➔	Hemolysis (Beta)	206	%12.46	Both Pos Neg	Pos	1 196 9	%0.49 %95.15 %4.37	✓
	Hippurate hydrolysis Test	2	%0.12	Pos Neg		1 1	%50.00 %50.00	
	Hydrolysis of Esculin/ Bile Esculin Agar	34	%2.06	Pos Both Neg		5 1 28	%14.71 %2.94 %82.35	
	Indole (I)	74	%4.48	Neg Both Pos		63 1 10	%85.14 %1.35 %13.51	
	KOH (3%) String Test	17	%1.03	Neg Pos		11 6	%64.71 %35.29	
	Lactose fermentation	16	%0.97	Pos Neg	Neg	13 3	%81.25 %18.75	✓
	L-Arabinose fermentation	5	%0.30	Neg Pos		2 3	%40.00 %60.00	
	LDC (Lysine decarboxylase)	19	%1.15	Pos Neg		13 6	%68.42 %31.58	

پاسخ شما	نام تست	تعداد استفاده	درصد استفاده	نتایج	نتیجه صحیح	تعداد گزارش	درصد گزارش	صحیح
	LIA	41	%2.48	k/k R/A K/A		15 3 23	%36.59 %7.32 %56.10	
	L-Rhamnose fermentation	1	%0.06	Pos		1	%100.00	
➔	MacConkey Agar	354	%21.42	1- 1+ 3+ 2+		328 7 13 6	%92.66 %1.98 %3.67 %1.69	
	Maltose fermentation	11	%0.67	Pos Neg		10 1	%90.91 %9.09	
	Mannitol Salt Agar	715	%43.25	Pos Neg Both	Pos	681 33 1	%95.24 %4.62 %0.14	✓
	Melibiose fermentation	1	%0.06	Pos		1	%100.00	
	Methyl red (MR)	85	%5.14	Neg Pos		34 51	%40.00 %60.00	
	MHA (Mueller Hinton Agar)	83	%5.02	2+ 3+ 1+		13 66 4	%15.66 %79.52 %4.82	
	Motility	92	%5.57	Neg Both Pos		61 3 28	%66.30 %3.26 %30.43	
	Motility (25°C)	5	%0.30	Both Pos Neg		1 2 2	%20.00 %40.00 %40.00	
➔	MSA (Mannitol Salt Agar)	136	%8.23	1+ 1- 3+ 2+		23 4 86 23	%16.91 %2.94 %63.24 %16.91	
	NA (Nutrient Agar)	16	%0.97	2+ 1+ 3+		3 3 10	%18.75 %18.75 %62.50	

پاسخ شما	نام تست	تعداد استفاده	درصد استفاده	نتایج	نتیجه صحیح	تعداد گزارش	درصد گزارش	صحیح
	Nitrate reduction	5	%0.30	Pos		5	%100.00	
➔	Novobiocin	718	%43.44	S R	S	691 27	%96.24 %3.76	✓
➔	Novobiocin Susceptibility Test	428	%25.89	R S		19 409	%4.44 %95.56	
	ODC (Ornithine decarboxylase)	25	%1.51	Neg Pos	Neg	20 5	%80.00 %20.00	✓
	O-F Test / Glucose	20	%1.21	Oxidizer Fermenter Nonoxidizer(Nonutilizer)		4 14 2	%20.00 %70.00 %10.00	
	O-F Test / Lactose	4	%0.24	Nonoxidizer(Nonutilizer) Fermenter		1 3	%25.00 %75.00	
	O-F Test / Maltose	3	%0.18	Fermenter Oxidizer		2 1	%66.67 %33.33	
	O-F Test / Mannitol	12	%0.73	Nonoxidizer(Nonutilizer) Fermenter Oxidizer		1 8 3	%8.33 %66.67 %25.00	
	O-F Test / Xylose	2	%0.12	Fermenter Oxidizer		1 1	%50.00 %50.00	
	ONPG test	36	%2.18	Neg Both Pos		22 1 13	%61.11 %2.78 %36.11	
	Optochin	49	%2.96	S R		1 48	%2.04 %97.96	
	Optochin Susceptibility Test	24	%1.45	R		24	%100.00	
	Other	7	%0.42	2+ 1+ 3+		2 2 3	%28.57 %28.57 %42.86	

پاسخ شما	نام تست	تعداد استفاده	درصد استفاده	نتایج	نتیجه صحیح	تعداد گزارش	درصد گزارش	صحیح
	Oxidase Test	365	%22.08	Neg Pos		335 30	%91.78 %8.22	
	PAD (Phenylalanine deaminase)	1	%0.06	Neg		1	%100.00	
	Pigment 1	9	%0.54	Red Brown Green		4 2 3	%44.44 %22.22 %33.33	
	Pigment 2	116	%7.02	Yellow-Green Orange-Pink Yellow		1 2 113	%0.86 %1.72 %97.41	
	Pigment 3	1	%0.06	Violet		1	%100.00	
➔	Polymyxin B	68	%4.11	R S	R	63 5	%92.65 %7.35	✓
➔	Polymyxine B Susceptibility Test	63	%3.81	S R	R	6 57	%9.52 %90.48	✓
	PYR Test - Pyrrolidonylarylamidase	7	%0.42	Pos Neg		2 5	%28.57 %71.43	
	Pyruvate Utilization Test	2	%0.12	Neg		2	%100.00	
	Raffinose fermentation	3	%0.18	Neg		3	%100.00	
	Saboraoud Dextros Agar (SDA)	1	%0.06	1-		1	%100.00	
➔	SBA (Sheep Blood Agar)	1492	%90.26	1+ 2+ 3+ 1-		24 141 1325 2	%1.61 %9.45 %88.81 %0.13	
➔	Serogrouping or Serotyping Tests	1	%0.06	No		1	%100.00	
	SF (Selenite-F broth)	1	%0.06	1-		1	%100.00	
	SMAC (Sorbitol-MacConkey agar)	3	%0.18	1-		3	%100.00	

پاسخ شما	نام تست	تعداد استفاده	درصد استفاده	نتایج	نتیجه صحیح	تعداد گزارش	درصد گزارش	صحیح
	SS (Salmonella-Shigella agar)	2	%0.12	1-		2	%100.00	
	Sucrose fermentation	16	%0.97	Pos Neg	Pos	15 1	%93.75 %6.25	✓
	Swarming colonies	1	%0.06	Pos		1	%100.00	
	Sxt	87	%5.26	S R		81 6	%93.10 %6.90	
	SXT Susceptibility Test	71	%4.30	R S		2 69	%2.82 %97.18	
	TCBS (Thiosulfate Citrate Bile Salts Sucrose agar)	8	%0.48	3+ 1-		2 6	%25.00 %75.00	
	TDA (Tryptophan deaminase)	2	%0.12	Neg		2	%100.00	
	Tellurite Tolerance Test	1	%0.06	Pos		1	%100.00	
	Thioglycolate broth / Medium	14	%0.85	3+ 2+ 1-		10 3 1	%71.43 %21.43 %7.14	
	Trehalose fermentation	2	%0.12	Pos		2	%100.00	
	TSA (Trypticase Soy Agar)	5	%0.30	1+ 3+ 2+		1 2 2	%20.00 %40.00 %40.00	
	TSB (Trypticase Soy Broth)	14	%0.85	2+ 3+ 1+		3 10 1	%21.43 %71.43 %7.14	
	TSI	122	%7.38	A/A Gas- A/A H2S+ K/A H2S+ K/A Gas- K/A Gas+ A/A Gas+ K/K		77 3 4 7 1 24 6	%63.11 %2.46 %3.28 %5.74 %0.82 %19.67 %4.92	

پاسخ شما	نام تست	تعداد استفاده	درصد استفاده	نتایج	نتیجه صحیح	تعداد گزارش	درصد گزارش	صحیح
➔	Urea hydrolysis / (Agar)	264	%15.97	Both Neg Pos	Pos	10 65 189	%3.79 %24.62 %71.59	✓
	Vancomycin	44	%2.66	S R		39 5	%88.64 %11.36	
	Vancomycin Susceptibility Test	37	%2.24	R S		5 32	%13.51 %86.49	
	Voges-Proskauer (VP)	95	%5.75	Pos Neg Both		39 55 1	%41.05 %57.89 %1.05	
	Voges-Proskauer (VP) / (25°C)	5	%0.30	Neg Pos		2 3	%40.00 %60.00	
	XLD (Xylose Lysine Deoxycholate agar)	44	%2.66	2+ 3+ 1-		3 1 40	%6.82 %2.27 %90.91	
	Yellow Pigment	22	%1.33	Pos		22	%100.00	