



گزارش ارزیابی خارجی کیفیت میکروب شناسی

دوره اول سال ۱۴۰۲ نمونه: ۱۴۰۲۴۱۱۰

آزمایشگاه: پاتوبیولوژی نور ۲۰۲۴۰



تعداد ۱۷۱۰ آزمایشگاه برای نمونه ۱۴۰۲۴۱۱۰ دوره اول سال ۱۴۰۲ پاسخ ثبت کرده اند.

تشخیص مورد انتظار:

Staphylococcus aureus (Inducible Clyndamycin Resistant)

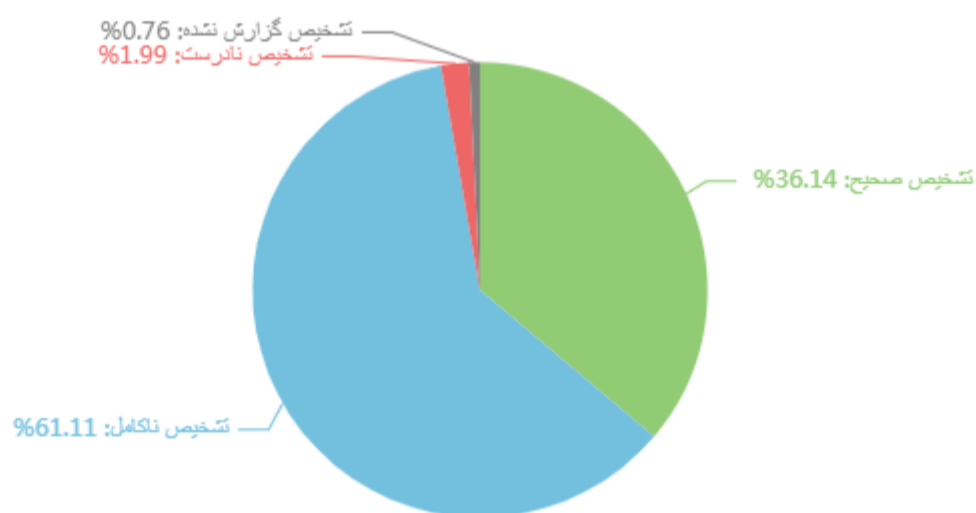
تشخیص آزمایشگاه شما:

Staphylococcus aureus (Inducible Clyndamycin Resistant)

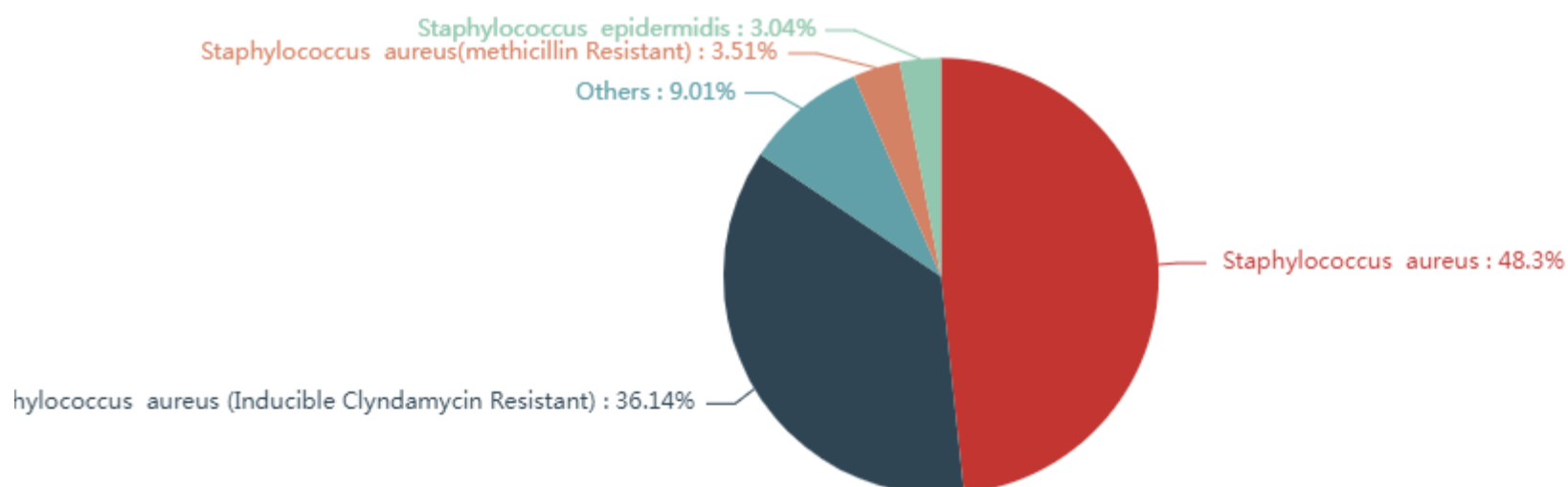
نمودار شماره ۱: گروه بندی گزارش آزمایشگاه ها

راهنمای گزارش

- گروه مربوط به گزارش
آزمایشگاه شما: تشخیص
صحیح
- تشخیص صحیح: جنس و
گونه صحیح
- تشخیص ناکامل: جنس
صحیح و گونه نادرست یا
جنس صحیح و عدم
تشخیص گونه
- تشخیص نادرست: جنس و
گونه نادرست



نمودار شماره ۲: ارزیابی تشخیص آزمایشگاه ها



توجه: تشخیص هایی که سهم هر یک کمتر از ۲٪ کل گزارش بوده، در گروه Others آورده شده اند. گروه Others در این دوره شامل موارد زیر می باشد:

Staphylococcus coagulase positive (Inducible Clyndamycin Resistant) - Staphylococcus aureus (Vancomycin Resistant) - No Answer - Staphylococcus coagulase positive - Staphylococcus species - Escherichia coli - Staphylococcus coagulase negative (Vancomycin Resistant) - Staphylococcus coagulase negative - Staphylococcus coagulase negative (Inducible Clyndamycin Resistant) - Staphylococcus species (Inducible Clyndamycin Resistant) - Staphylococcus epidermidis (Vancomycin Resistant) - Klebsiella species - Shigella flexneri (Seroroup B) - Shigella species - Hafnia alvei - Hafnia species - Staphylococcus epidermidis (Inducible Clyndamycin Resistant) - Staphylococcus epidermidis (Methicillin Resistant) - Staphylococcus saprophyticus - Streptococcus Beta hemolytic - Enterobacter species - Citrobacter koseri -

Staphylococcus saprophyticus (Vancomycin Resistant) - Enterobacter aerogenes - Streptococcus nonenterococcal group D - Streptococcus agalactiae - Acinetobacter species - Escherichia species - Yersinia pestis - Yersinia species - Listeria monocytogenes - Campylobacter species - Staphylococcus simulans - Staphylococcus intermedius - Staphylococcus lugdunensis - Staphylococcus coagulase positive (Methicillin Resistant) - Staphylococcus coagulase positive (Vancomycin Resistant) - Staphylococcus haemolyticus - Staphylococcus lugdunensis (Inducible Clyndamycin Resistant) - Staphylococcus lugdunensis (Methicillin Resistant) - Staphylococcus saprophyticus (Inducible Clyndamycin Resistant) - Klebsiella pneumoniae -subsp.ozaenae - Aerococcus species - Pseudomonas aeruginosa - Serratia marcescens - Staphylococcus coagulase negative (Methicillin Resistant) -

جدول شماره ۱: ارزیابی تست های تشخیصی گزارش شده

تعداد (درصد) پاسخ های گزارش شده	پاسخ های گزارش شده	نتیجه مورد انتظار	تعداد (درصد) آزمایشگاه های استفاده کننده از تست	تست تشخیصی
۱۲ (۸۵.۷%) ۲ (۱۴.۳%)	- +	-	۱۴ (۰.۸%)	Arabinose fermentation
۸۳ (۹۸.۸%) ۱ (۱.۲%)	+ -	+	۸۴ (۴.۹%)	Arginine dihydrolase
۵۱۸ (۹۷.۴%) ۱۴ (۲.۶%)	R S	R	۵۳۲ (۳۱.۱%)	Bacitracin ۰.۰۴U
۱۵۴۰ (۹۹.۸%) ۳ (۰.۲%)	+ -	+	۱۵۴۳ (۹۰.۲%)	Catalase
۷۴۳ (۹۵.۴%) ۳۲ (۴.۱%) ۴ (۰.۵%)	+ - Weakly +	+	۷۷۹ (۴۵.۶%)	Coagulase (Slide)
۱۳۲۸ (۹۵.۵%) ۶۲ (۴.۵%)	+ -	+	۱۳۹۰ (۸۱.۳%)	Coagulase (Tube)
۴۹۵ (۹۸.۴%) ۸ (۱.۶%)	+ -	+	۵۰۳ (۲۹.۴%)	D-zone Test
۸۰۶ (۹۷.۵%) ۱۹ (۲.۳%) ۲ (۰.۲%)	+ - Weakly +	+	۸۲۷ (۴۸.۴%)	Dnase (۳۵° C)
۱۳۱ (۹۹.۲%) ۱ (۰.۸%)	S R	S	۱۳۲ (۷.۷%)	Furazolidone ۱۰۰μg
۴۹ (۹۴.۲%) ۳ (۵.۸%)	+ -	+	۵۲ (۳.۰%)	Glucose fermentation

تعداد (درصد) پاسخ های گزارش شده	پاسخ های گزارش شده	نتیجه مورد انتظار	تعداد (درصد) آزمایشگاه های استفاده کننده از تست	تست تشخیصی
۸۴۵ (۷۵.۲%) ۲۶۳ (۲۳.۴%) ۹ (۰.۸%) ۴ (۰.۴%) ۱ (۰.۱%) ۱ (۰.۱%)	g+ cocci in (cluster) g+ cocci in (chain) (g- bacili) (g- cocci) g+ chines) (letter (g+ bacilli)	g+ cocci in (cluster)	۱۱۲۳ (۶۵.۷%)	Gram stain
۳۹۵ (۸۶.۱%) ۴۶ (۱۰.۰%) ۱۸ (۳.۹%)	Beta Gama(non) Alpha	Beta	۴۵۹ (۲۶.۸%)	Hemolysis on Sheep Blood Agar
۲۹ (۹۰.۶%) ۳ (۹.۴%)	+ -	+ -	۳۲ (۱.۹%)	Lactose fermentation
۳۳ (۱۰۰.۰%)	+	+	۳۳ (۱.۹%)	Maltose fermentation
۱۸۳ (۹۷.۹%) ۴ (۲.۱%)	+ -	+ -	۱۸۷ (۱۰.۹%)	Mannitol fermentation
۲۱ (۹۱.۳%) ۲ (۸.۷%)	+ -	+ -	۲۳ (۱.۳%)	Mannose fermentation
۹۹۲ (۹۷.۵%) ۲۵ (۲.۵%)	S R	S	۱۰۱۷ (۵۹.۵%)	Novobiocin ۵μg
۱۲۲ (۹۷.۶%) ۳ (۲.۴%)	- +	- +	۱۲۵ (۷.۳%)	Ornithine decarboxylase
۴۹ (۸۳.۱%) ۱۰ (۱۶.۹%)	+ -	+ -	۵۹ (۳.۵%)	Pigment
۱۴۸ (۹۱.۹%) ۱۳ (۸.۱%)	R S	R	۱۶۱ (۹.۴%)	Polymyxin B ۳۰۰U
۴۰ (۹۳.۰%) ۳ (۷.۰%)	- +	- +	۴۳ (۲.۵%)	PYR

تست تشخیصی	تعداد (درصد) آزمایشگاه های استفاده کننده از تست	نتیجه مورد انتظار	پاسخ های گزارش شده	تعداد(درصد) پاسخ های گزارش شده
Raffinose fermentation	۵ (۰.۳%)	-	-	۵ (۱۰۰.۰%)
Sucrose fermentation	۶۵ (۳.۸%)	+	+	۶۵ (۱۰۰.۰%)
Trehalose fermentation	۱۶ (۰.۹%)	+	+	۱۶ (۱۰۰.۰%)
Urea hydrolysis	۴۱۴ (۲۴.۲%)	+	+	۳۴۳ (۸۲.۹%)
			-	۷۱ (۱۷.۱%)
Xylose fermentation	۱۳ (۰.۸%)	-	-	۱۳ (۱۰۰.۰%)

جدول شماره ۲: ارزیابی پاسخ های گزارش شده در آزمایش تعیین حساسیت ضد میکروبی

نام آنتی بیوتیک	تعداد(درصد) استفاده از آنتی بیوتیک	تفسیر مورد انتظار	تفسیر آزمایشگاه شما	تعداد (درصد) جواب		
				Correct	Minor error	Major error
SXT(Trimethoprim-sulfamethoxazole) ۱.۲۵/۲۳.۷۵μg	۱۵۸۲ (۹۲.۵%)	S	S	۱۵۵۷ (۹۸%)	۱۳ (۱%)	۱۱ (۱%)
Erythromycin ۱۵μg	۱۵۸۳ (۹۲.۶%)	R	R	۱۵۴۱ (۹۷%)	۱۵ (۱%)	۲۳ (۱%)
Clindamycin ۲μg	۱۵۳۶ (۸۹.۸%)	R	R	۶۷۸ (۴۴%)	۸۹ (۶%)	۷۶۷ (۵۰%)
Ciprofloxacin ۵μg	۱۶۰۴ (۹۳.۸%)	S	S	۱۵۳۵ (۹۶%)	۵۴ (۳%)	۱۴ (۱%)
Doxycycline ۳۰μg	۱۳۷۳ (۸۰.۳%)	S	S	۱۳۲۹ (۹۷%)	۲۴ (۲%)	۱۹ (۱%)
Cefoxitin ۳۰μg	۱۳۶۵ (۷۹.۸%)	S	S	۱۲۳۵ (۹۰%)	۳۰ (۲%)	۱۰۰ (۷%)

ناحیه خاکستری (فونت سبزنگ): گزارش آزمایشگاه شما

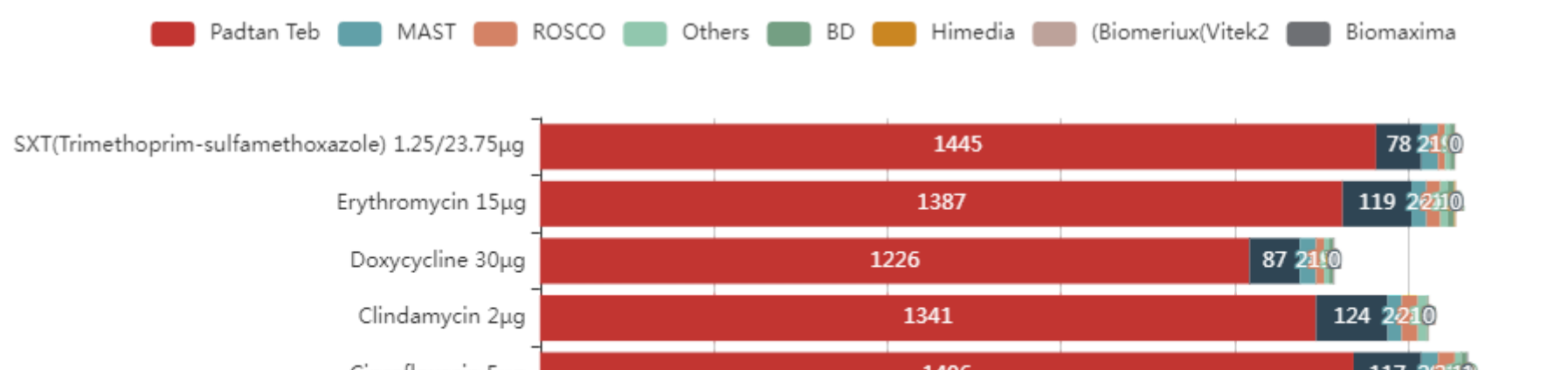
Correct answer: پاسخ آزمایشگاه مطابق نتیجه مورد انتظار است

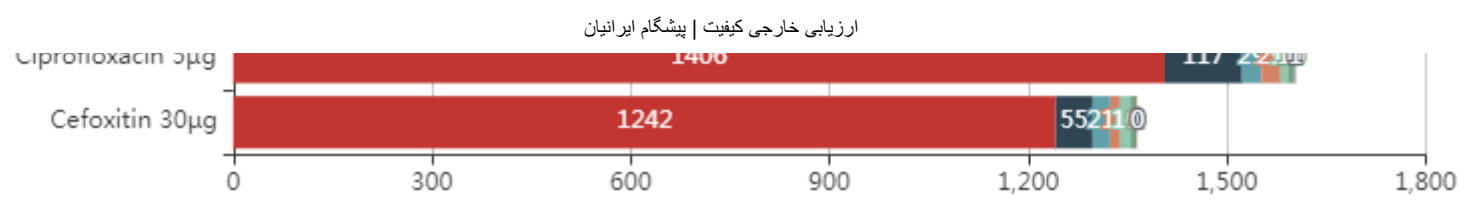
Minor error: هنگامی که نتیجه مورد انتظار حساس یا مقاوم بوده، اما آزمایشگاه حساسیت بینابینی گزارش کرده است، یا برعکس.

Major error: هنگامی که نتیجه مورد انتظار حساس بوده، اما آزمایشگاه مقاوم گزارش کرده است.

Very major error: هنگامی که نتیجه مورد انتظار مقاوم بوده، اما آزمایشگاه حساس گزارش کرده است.

نمودار شماره ۳: تعداد استفاده از آنتی بیوتیک برای آزمایش تعیین حساسیت ضد میکروبی به تفکیک کارخانه سازنده







گزارش ارزیابی خارجی کیفیت میکروب شناسی



دوره اول سال ۱۴۰۲ نمونه: ۱۴۰۲۴۱۱۱

آزمایشگاه: پاتوبیولوژی نور ۲۰۲۴

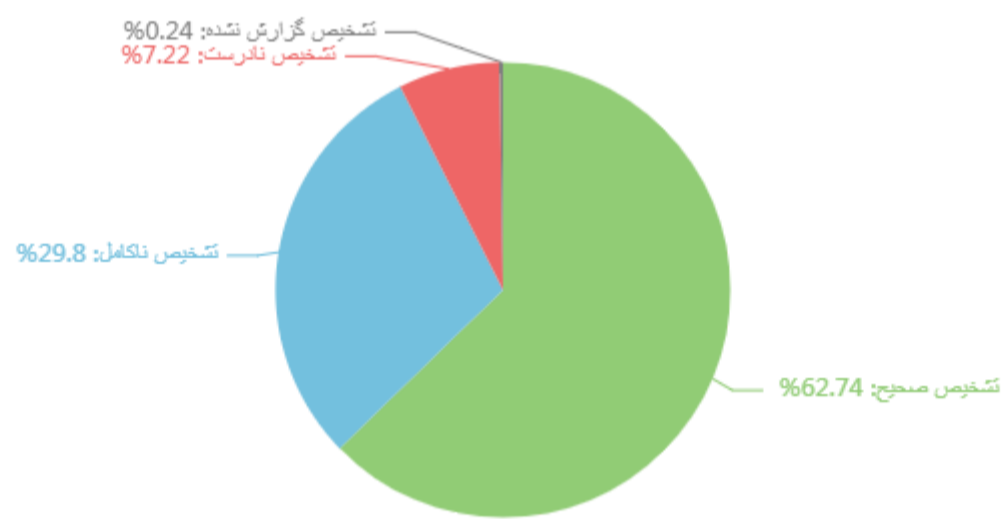
تعداد ۱۲۷۵ آزمایشگاه برای نمونه ۱۴۰۲۴۱۱۱ دوره اول سال ۱۴۰۲ پاسخ ثبت کرده اند.

تشخیص آزمایشگاه شما: *Shigella flexneri*(Seroroup B)تشخیص مورد انتظار: *Shigella flexneri*(Seroroup B)

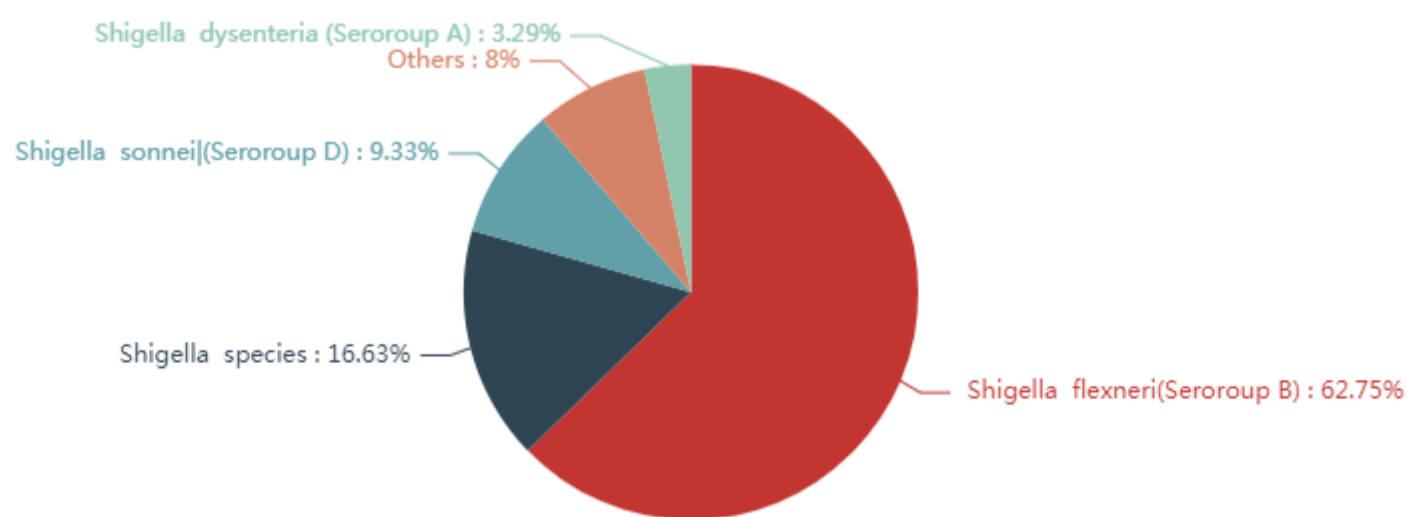
نمودار شماره ۱: گروه بندی گزارش آزمایشگاه ها

راهنمای گزارش

- گروه مربوط به گزارش
آزمایشگاه شما: تشخیص
صحیح
- تشخیص صحیح: جنس و
گونه صحیح
- تشخیص ناکامل: جنس
صحیح و گونه نادرست یا
جنس صحیح و عدم
تشخیص گونه
- تشخیص نادرست: جنس و
گونه نادرست



نمودار شماره ۲: ارزیابی تشخیص آزمایشگاه ها



توجه: تشخیص هایی که سهم هر یک کمتر از ۲٪ کل گزارش بوده، در گروه Others آورده شده اند. گروه Others در این دوره شامل موارد زیر می باشد:

Escherichia coli - *Salmonella serotype Paratyphi A* - *Shigella boydii*(Seroroup C) - *Yersinia enterocolitica* - *Aeromonas hydrophila* - *Aeromonas veronii* - *Salmonella species* - *Staphylococcus aureus* - *Citrobacter freundii* - *Yersinia species* - *No Answer* - *Acinetobacter baumannii* - *Hafnia alvei* - *Klebsiella pneumoniae* -subsp .*pneumoniae* - *Staphylococcus aureus* (Inducible Clydamycin Resistant) - *Staphylococcus epidermidis* - *Salmonella serotype Typhi* - *Enterococcus species* - *Citrobacter koseri* - *Enterobacter aerogenes* - *Enterobacter cloacae* - *Enterobacter species* - *Enterococcus faecalis* - *Yersinia mollaretii* - *Yersinia pseudotuberculosis* - *Aeromonas species* - *Escherichia coli* ,inactive - *Salmonella serogroup A* - *Stenotrophomonas maltophilia* - *Klebsiella species* - *Providencia rettgeri* - *Klebsiella oxytoca* -

جدول شماره ۱: ارزیابی تست های تشخیصی گزارش شده

تعداد (درصد) پاسخ های گزارش شده	پاسخ های گزارش شده	نتیجه مورد انتظار	تعداد (درصد) آزمایشگاه های استفاده کننده از تست	تست تشخیصی
۸۰ (۷۸.۴%) ۲۲ (۲۱.۶%)	- +	-	۱۰۲ (۸.۰%)	Arginine dihydrolase
۷۱ (۹۱.۰%) ۷ (۹.۰%)	- +	-	۷۸ (۶.۱%)	Bile esculin
۱۸۲ (۸۶.۷%) ۲۸ (۱۳.۳%)	+ -	+	۲۱۰ (۱۶.۵%)	Catalase
۱۱۰۸ (۹۸.۱%) ۲۱ (۱.۹%)	- +	-	۱۱۲۹ (۸۸.۵%)	Citrate (Simmones)
۱۱۱ (۹۴.۹%) ۶ (۵.۱%)	- +	-	۱۱۷ (۹.۲%)	Dnase (۳۵° C)
۴۲۵ (۹۴.۰%) ۲۷ (۶.۰%)	- +	-	۴۵۲ (۳۵.۵%)	Gas from Glucose
۲۹ (۹۶.۷%) ۱ (۳.۳%)	- +	-	۳۰ (۲.۴%)	Gelatin hydrolysis (۲۲°C)
۶۸۶ (۹۶.۵%) ۱۲ (۱.۷%) ۶ (۰.۸%) ۴ (۰.۶%) ۲ (۰.۳%) ۱ (۰.۱%)	(g- bacili) (g- cocci) (g- cocci in pair) (g+ cocci in chain) g+ cocci in) (cluster (g+ bacilli)	(g- bacili)	۷۱۱ (۵۵.۸%)	Gram stain
۲۲۷ (۹۹.۱%) ۲ (۰.۹%)	+ -	+	۲۲۹ (۱۸.۰%)	Growth on MacConkey Agar
۷۶۹ (۹۸.۸%) ۹ (۱.۲%)	- +	-	۷۷۸ (۶۱.۰%)	H ₂ S Production
۹۶۶ (۹۲.۰%) ۸۴ (۸.۰%)	- +	-	۱۰۵۰ (۸۲.۴%)	Indole production

تعداد (درصد) پاسخ های گزارش شده	پاسخ های گزارش شده	نتیجه مورد انتظار	تعداد (درصد) آزمایشگاه های استفاده کننده از تست	تست تشخیصی
(۹۴.۰%)۱۰۹	(Alkaline/Acid)	(Alkaline/Acid)	(۹.۱%)۱۱۶	Kligler Iron Agar (KIA)
(۳.۴%)۴	(Acid/Acid)			
(۲.۶%)۳	Alkaline/Alkaline)	(
(۹۵.۸%)۲۵۲	-	-	(۲۰.۶%)۲۶۳	Lactose fermentation
(۴.۲%)۱۱	+			
(۹۱.۶%)۲۹۴	-	-	(۲۵.۲%)۳۲۱	Lysine decarboxylase
(۸.۴%)۲۷	+			
(۹۳.۹%)۳۰۶	-	-	(۲۵.۶%)۳۲۶	Lysine Iron Agar (LIA)
(۶.۱%)۲۰	+			
(۹۷.۳%)۳۶	-	-	(۲.۹%)۳۷	Malonate utilization
(۲.۷%)۱	+			
(۷۴.۰%)۷۱	+	+	(۷.۵%)۹۶	Mannitol fermentation
(۲۶.۰%)۲۵	-			
(۹۷.۴%)۹۶۶	+	+	(۷۷.۸%)۹۹۲	Methyle red
(۲.۶%)۲۶	-			
(۹۳.۶%)۹۰۰	-	-	(۷۵.۵%)۹۶۲	Motility ۳۵ °C (SIM)
(۶.۴%)۶۲	+			
(۸۸.۹%)۲۴	+	+	(۲.۱%)۲۷	Nitrate reduction
(۱۱.۱%)۳	-			
(۸۵.۳%)۴۳۶	-	-	(۴۰.۱%)۵۱۱	ONPG
(۱۴.۷%)۷۵	+			
(۸۸.۲%)۱۳۵	-	-	(۱۲.۰%)۱۵۳	Ornithine decarboxylase
(۱۱.۸%)۱۸	+			
(۹۵.۵%)۳۶۳	-	-	(۲۹.۸%)۳۸۰	Oxidase
(۴.۵%)۱۷	+			
(۱۰۰.۰%)۱۳۴	-	-	(۱۰.۵%)۱۳۴	Phenylalanine deaminase

تعداد (درصد) پاسخ های گزارش شده	پاسخ های گزارش شده	نتیجه مورد انتظار	تعداد (درصد) آزمایشگاه های استفاده کننده از تست	تست تشخیصی
۲۳ (۹۲.۰%) ۲ (۸.۰%)	- +	-	۲۵ (۲.۰%)	Pigment
۱۴ (۹۳.۳%) ۱ (۶.۷%)	- +	-	۱۵ (۱.۲%)	Raffinose fermentation
۲۴۴ (۹۹.۲%) ۲ (۰.۸%)	+ -	+	۲۴۶ (۱۹.۳%)	Shigella O Antiserum Group B
۵۶ (۸۸.۹%) ۷ (۱۱.۱%)	- +	-	۶۳ (۴.۹%)	Sucrose fermentation
۸۷۰ (۹۱.۴%) ۴۸ (۵.۰%) ۳۴ (۳.۶%)	(Alkaline/Acid) (Acid/Acid) Alkaline/Alkaline) ((Alkaline/Acid)	۹۵۲ (۷۴.۷%)	Triple Suger Iron Agar (TSI)
۹۹۷ (۹۸.۰%) ۲۰ (۲.۰%)	- +	-	۱۰۱۷ (۷۹.۸%)	Urea hydrolysis
۷۹۵ (۹۷.۷%) ۱۹ (۲.۳%)	- +	-	۸۱۴ (۶۳.۸%)	Voges -Proskauer (۳۵ °C)
۲۶ (۷۸.۸%) ۷ (۲۱.۲%)	- +	-	۳۳ (۲.۶%)	Xylose fermentation