

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
۳۱ (۶۸.۹%) ۱۴ (۳۱.۱%)	+ -	+	۴۵ (۲.۵%)	Arabinose fermentation
۸۶ (۸۷.۸%) ۱۲ (۱۲.۲%)	+ -	+	۹۸ (۵.۵%)	Arginine dihydrolase
۱۰۰ (۹۶.۲%) ۴ (۳.۸%)	- +	-	۱۰۴ (۵.۸%)	Bile esculin
۲۳۸ (۹۳.۷%) ۱۶ (۶.۳%)	+ -	+	۲۵۴ (۱۴.۲%)	Catalase
۱۳۹۴ (۹۲.۷%) ۱۱۰ (۷.۳%)	+ -	+	۱۵۰۴ (۸۴.۲%)	Citrate (Simmones)
۱۳۳ (۹۷.۱%) ۴ (۲.۹%)	- +	-	۱۳۷ (۷.۷%)	Dnase (۳۵° C)
۳۷۶ (۷۶.۰%) ۱۱۹ (۲۴.۰%)	+ -	+	۴۹۵ (۲۷.۷%)	Gas from Glucose
۲۷ (۱۰۰.۰%)	-	-	۲۷ (۱.۵%)	Gelatin hydrolysis (۲۲°C)
۹۲۸ (۹۸.۱%) ۱۲ (۱.۳%) ۲ (۰.۲%) ۲ (۰.۲%) ۲ (۰.۲%)	(g- bacili) (g- cocci) (g+ bacilli) (g- cocci in pair) g+ cocci in chain	(g- bacili)	۹۴۶ (۵۲.۹%)	Gram stain
۳۵۰ (۹۹.۲%) ۳ (۰.۸%)	+ -	+	۳۵۳ (۱۹.۸%)	Growth on MacConkey Agar
۱۳۷۴ (۹۸.۵%) ۲۱ (۱.۵%)	+ -	+	۱۳۹۵ (۷۸.۱%)	H ₂ S Production

تعداد (درصد) پاسخ های گزارش شده	پاسخ های گزارش شده	نتیجه مورد انتظار	تعداد (درصد) آزمایشگاه های استفاده کننده از تست	تست تشخیصی
۱۴۰۵ (۹۷.۶%) ۳۴ (۲.۴%)	- +	-	۱۴۳۹ (۸۰.۵%)	Indole production
۱۰۵ (۹۲.۱%) ۵ (۴.۴%) ۴ (۳.۵%)	(Alkaline/Acid) (Acid/Acid) Alkaline/Alkaline) ((Alkaline/Acid)	۱۱۴ (۶.۴%)	Kligler Iron Agar (KIA)
۲۳۲ (۹۲.۱%) ۲۰ (۷.۹%)	- +	-	۲۵۲ (۱۴.۱%)	Lactose fermentation
۴۳۶ (۹۴.۲%) ۲۷ (۵.۸%)	+ -	+	۴۶۳ (۲۵.۹%)	Lysin Iron Agar (LIA)
۴۷۷ (۹۵.۲%) ۲۴ (۴.۸%)	+ -	+	۵۰۱ (۲۸.۰%)	Lysine decarboxylase
۴۶ (۱۰۰.۰%)	-	-	۴۶ (۲.۶%)	Malonate utilization
۱۲۶۵ (۹۶.۴%) ۴۷ (۳.۶%)	+ -	+	۱۳۱۲ (۷۳.۴%)	Methyle red
۶۶ (۹۸.۵%) ۱ (۱.۵%)	+ -	+	۶۷ (۳.۷%)	Motility (hanging drop)
۱۲۰۹ (۹۸.۰%) ۲۵ (۲.۰%)	+ -	+	۱۲۳۴ (۶۹.۱%)	Motility ۳۵ °C (SIM)
۱۳ (۱۰۰.۰%)	+	+	۱۳ (۰.۷%)	Nitrate reduction
۶۰۳ (۹۸.۰%) ۱۲ (۲.۰%)	- +	-	۶۱۵ (۳۴.۴%)	ONPG
۱۷۶ (۸۴.۶%) ۳۲ (۱۵.۴%)	+ -	+	۲۰۸ (۱۱.۶%)	Ornithine decarboxylase
۴۶۹ (۹۴.۷%) ۲۶ (۵.۳%)	- +	-	۴۹۵ (۲۷.۷%)	Oxidase

تعداد (درصد) پاسخ های گزارش شده	پاسخ های گزارش شده	نتیجه مورد انتظار	تعداد (درصد) آزمایشگاه های استفاده کننده از تست	تست تشخیصی
۲۱۳ (۹۹.۵%) ۱ (۰.۵%)	- +	-	۲۱۴ (۱۲.۰%)	Phenylalanine deaminase
۹ (۸۱.۸%) ۲ (۱۸.۲%)	- +	-	۱۱ (۰.۶%)	Pigment
۳۷۰ (۹۹.۵%) ۲ (۰.۵%)	+ -	+	۳۷۲ (۲۰.۸%)	Salmonella O Antiserum Group C
۴۷ (۹۲.۲%) ۴ (۷.۸%)	- +	-	۵۱ (۲.۹%)	Sucrose fermentation
۳ (۶۰.۰%) ۲ (۴۰.۰%)	+ -	+	۵ (۰.۳%)	Trehalose fermentation
۱۱۸۸ (۹۰.۰%) ۷۸ (۵.۹%) ۵۴ (۴.۱%)	(Alkaline/Acid) Alkaline/Alkaline) ((Acid/Acid)	(Alkaline/Acid)	۱۳۲۰ (۷۳.۹%)	Triple Suger Iron Agar (TSI)
۱۳۳۰ (۹۵.۸%) ۵۸ (۴.۲%)	- +	-	۱۳۸۸ (۷۷.۷%)	Urea hydrolysis
۱۰۳۶ (۹۶.۲%) ۴۱ (۳.۸%)	- +	-	۱۰۷۷ (۶۰.۳%)	Voges -Proskauer (۳۵ °C)

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

تعداد (درصد) جواب				تفسیر آزمایشگاه شما	تفسیر مورد انتظار	تعداد(درصد) استفاده از آنتی بیوتیک	نام آنتی بیوتیک
Very major error	Major error	Minor error	Correct				
۳۳(۲%)	۰(۰%)	۱۱(۱%)	۱۴۳۸(۹۷%)	R	R	۱۴۸۵(۸۳.۱%)	Ampicillin ۱۰μg
۰(۰%)	۲۲(۱%)	۳۹(۲%)	۱۵۳۲(۹۶%)	S	S	۱۵۹۷(۸۹.۴%)	Ciprofloxacin ۵μg
۶۲(۴%)	۰(۰%)	۳۰(۲%)	۱۴۸۰(۹۴%)	R	R	۱۵۷۵(۸۸.۱%)	SXT(Trimethoprim- sulfamethoxazole) ۱.۲۵/۲۳.۷۵μg

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

ROSCO MAST BD Others Biomeriux(Vitek2)

