

استانداردهای کنترل کیفیت رنگ ها، محیط های کشت، معرف ها و دیسک های تشخیصی

آزمایشگاه مرجع سلامت

وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی

سال ۱۳۹۷

محل مهر تضمین کیفیت	
تاریخ:	تاریخ:

جدول ۱- استانداردهای کنترل کیفیت رنگ ها و محیط های کشت

رنگ / محیط کشت	ارگانیزم کنترل	شماره ATCC	نتیجه مورد انتظار	دفعات انجام آزمایش QC
Acid-Fast (Ziehl-Neelsen)	<i>M. tuberculosis</i> (or BCG)	25177	باسیل صورتی-قرمز	هر سری ساخت و خرید، سپس هر روز کاری
	<i>E. coli</i>	25922	باسیل آبی	
Gram	<i>Staph.aureus</i>	25923	کوکسی بنفش	هر سری ساخت و خرید، سپس حداقل یک بار در هفته
	<i>E. coli</i>	25922	باسیل صورتی	
Methylene Blue	<i>Corynebacterium spp.</i>	-	باسیل های پلی مورف آبی رنگ با دانه های متاکروماتیک	هر سری ساخت و خرید، سپس هر یک ماه
	<i>E. coli</i>	25922	باسیل آبی	
	Saline		مشاهده نشدن باکتری	
Dehydrated Culture Media	مطابق دستورالعمل کنترل کیفیت هر محیط کشت	-	-	هر سری ساخت و خرید، سپس هر ۶ ماه
Commercially Prepared Culture Media	مطابق دستورالعمل کنترل کیفیت هر محیط کشت	-	-	هر سری ساخت و خرید

جدول ۲- استانداردهای کنترل کیفیت معرف ها و دیسک های تشخیصی

دیسک تشخیصی / معرف	ارگانیزم کنترل	شماره ATCC	نتیجه مورد انتظار	دفعات انجام آزمایش QC
Bacitracin, 0.04U	<i>Strep. pyogenes</i>	19615	هاله عدم رشد (بزرگتر از 10mm)	هر سری ساخت و خرید، سپس هر یک ماه
	<i>Strep. agalactiae</i>	12386	بدون هاله یا هاله کمتر از 10mm	
Catalase (3% H₂O₂)	<i>Staph. aureus</i>	25923	مثبت (ایجاد سریع حباب)	هر سری ساخت و خرید، سپس هر روز کاری
	<i>Strep. pyogenes</i>	19615	منفی (بدون حباب)	
Coagulase test	<i>Staph. aureus</i>	25923	مثبت (ایجاد لخته)	هر سری ساخت و خرید پلاسمای خرگوش، سپس هر روز کاری
	<i>Staph. epidermidis</i>	12228	منفی (عدم ایجاد لخته)	
Deoxycholate (10%) (Bile solubility test)	<i>Strep. pneumoniae</i>	6305	مثبت (حل شدن)	هر سری ساخت و خرید، سپس هر ۳ ماه
	<i>Ent. faecalis</i>	29212	منفی (حل نشدن)	
Ferric chloride (10%)	<i>Proteus mirabilis</i>	43071	مثبت (سبز رنگ)	هر سری ساخت و خرید، سپس هر ۳ ماه
	<i>E. coli</i>	25922	منفی (بدون تغییر رنگ)	
Indole (Kovacs)	<i>E. coli</i>	25922	مثبت (ارغوانی رنگ)	هر سری ساخت و خرید، سپس هر ۳ ماه
	<i>Klebsiella pneumoniae</i>	13883	منفی (بدون تغییر رنگ)	
Methyl Red	<i>E. coli</i>	25922	مثبت (قرمز رنگ)	هر سری ساخت و خرید، سپس هر ۳ ماه
	<i>Klebsiella pneumoniae</i>	13883	منفی (بدون تغییر رنگ)	
Ninhydrin (Hippurate hydrolysis test)	<i>Strep. agalactiae</i>	12386	مثبت (آبی پررنگ)	هر سری ساخت و خرید، سپس هر ۳ ماه
	<i>Strep. pyogenes</i>	19615	منفی (بنفش کم رنگ یا بدون تغییر رنگ)	

دیسک تشخیصی / معرف	ارگانیسم کنترل	شماره ATCC	نتیجه مورد انتظار	دفعات انجام آزمایش QC
Novobiocin, 5µg , on BAP or MH agar	<i>Staph. aureus</i>	25923	≥22 mm	هر سری ساخت و خرید، سپس هر یک ماه
	<i>Staph. saprophyticus</i>	15305	≤15 mm	
ONPG	<i>E. coli</i>	25922	مثبت (زرد رنگ)	هر سری ساخت و خرید، سپس هر ۳ ماه
	<i>Proteus mirabilis</i>	29245	منفی (بدون تغییر رنگ)	
Optochin, 5µg (in 5 to 10% CO ₂)	<i>Strep. pneumoniae</i>	6305	حساس (قطر هاله عدم رشد ≥ 16mm برای دیسک 10mm و قطر هاله عدم رشد ≥ 14mm برای دیسک 6mm)	هر سری ساخت و خرید، سپس هر یک ماه
	<i>Strep. pyogenes</i>	19615	مقاوم (بدون هاله عدم رشد)	
Oxidase	<i>P. aeruginosa</i>	27853	مثبت (بنفش)	هر سری ساخت و خرید، سپس هر روز کاری
	<i>E. coli</i>	25922	منفی (بدون تغییر رنگ)	
PYR test	<i>Ent. faecalis</i>	29212	مثبت (صورتی پررنگ تا قرمز)	هر سری ساخت و خرید، سپس هر ۳ ماه
	<i>E. coli</i>	25922	منفی (صورتی کم رنگ یا بدون تغییر رنگ)	
Voges-Proskauer	<i>Enterobacter cloacae</i>	13047	مثبت (قرمز)	هر سری ساخت و خرید، سپس هر ۳ ماه
	<i>E. coli</i>	25922	منفی (بدون تغییر رنگ)	
Antisera	مطابق دستورالعمل کنترل کیفیت هر آنتی سرم	-	-	هر سری ساخت و خرید، سپس هر ۶ ماه