

کنترل کیفی آزمایش کاتالاز:

باکتری های ذیل از محیط های کشت تازه به عنوان کنترل مثبت و منفی آزمایش به کار می رود.

- **Positive: Staphylococcus aureus**
- **Negative: Streptococcus pyogenes**

دفع ضایعات:

- برای دفع ضایعات به قوانین مصوب وزارت بهداشت توجه کنید.
- در صورتی که ضایعات منشا انسانی یا حیوانی داشته باشند به عنوان مواد خطرناک زیستی شناخته شده و باید با احتیاط دفع گردند. در هنگام استفاده و یا دفع نمونه ها از اقدامات احتیاطی عمومی استفاده کنید.

اساس آزمایش:

آزمایش کاتالاز به منظور ارزیابی حضور آنزیم کاتالاز در باکتری ها به کار می رود. این آنزیم قابلیت هیدرولیز پراکسید هیدروژن به آب و اکسیژن را دارد. در باکتری های دارای کاتالاز مولکول اکسیژن آزاد شده منجر به تشکیل حباب در طی آزمایش می گردد ولی در باکتری های کاتالاز منفی حبابی مشاهده نمی گردد.

کاربرد:

۱. به منظور تشخیص افتراقی جنس استافیلوکوک که دارای آنزیم کاتالاز است از استرپتوکوک که فاقد آن است استفاده می گردد.
۲. به منظور شناسایی اولیه باسیل های گرم منفی مربوط به خانواده انتروباکتریاسیه به کار می رود.

محتویات کیت:

- معرف کاتالاز
- حجم : ۱۰ میلی لیتر

ذخیره و نگهداری:














این معرف را می توان در دمای ۸-۲ درجه سانتی گراد تا مدت زمان درج شده بر روی لیبل محصول نگهداری کرد.

روش انجام آزمایش کاتالاز:

۱. با لوپ استریل یا ابلپکاتور چوبی بخش کوچکی از کلنی ایزوله را برداشته و بر روی یک لام تمیز و خشک قرار دهید.
 ۲. سپس یک قطره از معرف کاتالاز را بر روی لام دارای باکتری اضافه کنید.
 ۳. از نظر تولید حباب بررسی کرده و گزارش را ثبت نمایید.
- توجه:** استفاده از کلنی های بر روی محیط کشت آگار مغذی (Nutrient agar) برای این آزمایش توصیه شده است. در موارد استفاده از محیط کشت آگار خونی آلودگی با گلبول های قرمز محیط ممکن است منجر به نتیجه مثبت کاذب گردد.

ارزیابی و گزارش نتایج:

- کاتالاز مثبت: تعداد زیادی حباب تولید گردد.
 - کاتالاز منفی: هیچ حبابی تولید نشده یا تعداد کمی تولید گردد.
- توجه:** انتروکوک ها آنزیم پراکسیدازی تولید می کنند که به آهستگی تخریب پراکسید هیدروژن را کاتالیز می کند و می تواند منجر به نتیجه مثبت ضعیف گردد. این نتیجه مثبت واقعی نیست.

علائم و توضیحات	
	سری ساخت
	شماره رفرنس
	تاریخ تولید
	تاریخ انقضا
	مطالعه بروشور
	استفاده در موارد تشخیصی و بالینی
	استفاده در موارد تحقیقاتی
	شرایط نگهداری
	آدرس شرکت
علائم خطر	
	
	

جهت ارتباط با واحد پشتیبانی با شماره ۰۲۱-۲۶۴۲۲۹۴۰ تماس بگیرید.