

ONPG (O-Nitrophenyl-β-D-Galactopyranoside) Test

بررسی نتیجه

مشاهده رنگ زرد نشان دهنده این است که باکتری *ONPG* مثبت است. در صورتی که تغییری در رنگ محتویات لوله مشاهده نشد نتیجه تست منفی می باشد. (در صورتی که نتیجه منفی بود می باید لوله را حداکثر تا 18 ساعت دیگر در دمای 37 درجه سانتیگراد قرار داده و هر یک ساعت آنرا بررسی کنید)

کنترل کیفی

<i>E.coli ATCC 25922</i>	مثبت
<i>Proteus mirabilis ATCC 29245</i>	منفی

References

Diagnostic microbiology (bailey & Scott's).

هشدارهای توصیه ای

کاربران محترم لطفا رعایت نکات ایمنی و بهداشتی را در اجرای آزمایش مورد توجه قرار دهید. تمامی مواد داخل آزمایشگاه را پاتوژن تلقی کنید.

تماس با شرکت

تلفن: ۰۲۱-۴۶۸۴۵۸۸۰

www.padtanteb.ir



اصول آزمایش

آن دسته از گروه انتروباکتریاسه که لاکتوز را به سرعت و با به کندی تخمیر می کنند دارای آنزیم β -Galactosidase هستند که این آنزیم *ONPG* را هیدرولیز کرده و رنگ زرد واضحی را ایجاد می نماید. دیسکهای موجود در این ویالها به *ONPG* آغشته می باشند.

محتویات کیت

دیسک *ONPG* 4x30

مواد مورد نیاز

- ۱- آب مقطر استریل
- ۲- سوش میکروبی ایزوله شده

روش انجام آزمایش

در یک لوله آزمایش 0.5 میلی لیتر آب مقطر استریل بریزید و به وسیله لوپ مقداری از باکتری مورد نظر را برداشته و یک سوسپانسیون میکروبی در لوله درست کنید. توجه داشته باشید که کلنی میکروبی را باید از محیط *TSI* و یا *KIA* برداشت نمایید. سپس یک عدد دیسک *ONPG* را به سوسپانسیون داخل لوله اضافه نمایید و آنرا در حرارت 37 درجه سانتیگراد به مدت 4 الی 24 ساعت قرار دهید. پس از این مدت نتیجه را بررسی کنید.