



# سیمونز سیترات آگار

## Simmons Citrate Agar

کاتالوگ نامبر : NsD85463

سیمونز سیترات آگار اصلاح شده محیط مایع سیترات کوسر است که جهت حذف موارد مثبت کاذب به آن آگار اضافه شده است و یک محیط غیرانتخابی و افتراقی برای گونه‌های گرم منفی است که می‌توانند از سیترات به عنوان منبع کربن استفاده کرده و سیترات موجود در محیط را به پیرووات تبدیل کنند که در جریان چرخه کربس باکتری‌ها به منظور متابولیسم سلولی مصرف می‌شود. مصرف سیترات در محیط توسط گونه‌هایی که توانایی تبدیل آن به پیرووات را دارند باعث تبدیل آمونیوم محیط به آمونیاک است که این خود به معنای قلیایی شدن pH محیط می‌باشد. بروموتیمول بلو موجود در این محیط به قلیایی شدن pH محیط حساس بوده و در صورت قلیایی شدن محیط، از سبز به آبی تغییر رنگ می‌دهد.

### مواد تشکیل دهنده:

15 g/L	Agar
0.2 g/L	Ammonium dihydrogen phosphate
0.08 g/L	Bromothymol blue
0.8 g/L	Disodium ammonium phosphate
0.2 g/L	Magnesium sulfate heptahydrate, 7H <sub>2</sub> O
5 g/L	Sodium chloride
2 g/L	Trisodium citrate
7±0.2 (25 °C) pH	

شماره ثبت: ۷۰۵۸۰

### کاربردها:

تست‌های کشاورزی، بالینی، محیط‌زیست، غذا و نوشیدنی، سلامت آب، میکروبیولوژی و تحقیقاتی

### تفسیر نتایج:

تغییر رنگ محیط از سبز به آبی به معنای وجود باکتری‌هایی است که توان مصرف سیترات را دارند.