

# بروموکروزول گرین

نام: bromocresol green



## توضیحات

بروموکروزول گرین یا بروموکروزول سبز با فرمول مولکولی  $C_{21}H_{14}Br_4O_5S$  و جرم مولکولی  $698.04$  یکی دیگر از معرف های تولید شده با برند مرک آلمان می باشد. برای خرید بروموکروزول سبز ۱ کد مرک ۱۰۸۱۲۱ با کارشناسان فروش نرمال لابو در ارتباط باشید.

## بررسی بروموکروزول گرین

بروموکروزول گرین که با نام های **بروموکروزول سبز**، سبز بروموکروزول و شناساگر بروموکروزول سبز یک ماده رنگی آلی متعلق به خانواده تری فنیل متان است. بروموکروزول سبز و یا به اختصار BCG دسته ای از رنگ ها به نام سولفونفتالین تعلق دارد. میزان حل شدن آن در آب پایین بوده اما قابلیت حل شدن در بنزن را دارد و همین طور در اتانول و دی اتیل اتل به خوبی حل می شود. دمای ذوب بروموکروزول سبز  $217$  الی  $218$  درجه سانتیگراد می باشد و کاربرد اصلی این ماده شیمیایی شاخص pH، در تیتراسیون ها و رشد میکروارگانیسم ها است. به طور کلی باید گفت که از بروموکروزول گرین **Bromocresol green** در آزمایشگاه به عنوان یک نشانگر اسید استفاده می شود.

شاخص pH در محلول های اسیدی و بازی دارای رنگ خاصی می باشد که از این رنگ ها به عنوان نشانه اسیدی و بازی بودن محلول های آبی بی رنگ استفاده می شود. ساختار سبز بروموکروزول با pH تغییر می کند به دین صورت که با تغییر سطح اسیدیته باعث تغییر تعادل بین دو ساختار مختلف می شود و رنگ های زرد و سبز را به نمایش در می آورد. بروموکروزول سبز در محلول تقریباً خنثی یا قلیایی به طور کلی مواد شیمیایی ساختار سولفونات دارد رنگ آبی به محلول می دهد.

## ویژگی بروموکروزول گرین

مشخصات ✓

نام:	بروموکروزول گرین
نام انگلیسی:	bromocresol green
مترادف:	بروموکروزول سبز، شناساگر بروموکروزول گرین، بروموکروزول سبز، سبز بروموکروزول
مترادف (en):	Tetrabromo-m-cresolsulfonphthalein, BCG-۵,۵,۳,۳
فرمول شیمیایی:	$C_{21}H_{14}Br_4O_5S$
جرم مولکولی:	$698.04g/mol$
نقطه ذوب:	$217-218^{\circ}C$
شماره CAS:	۷۶-۶۰-۸
HS Code:	۲۹۳۴ ۹۹ ۹۰
شماره (Merck):	۱۰۸۱۲۱
شماره کاتالوگ:	۱۰۸۱۲۱۰۰۰۵, ۱۰۸۱۲۱۰۰۰۵, ۱۰۸۱۲۱۰۰۲۵

## نکات بروموکروزول گرین

سبز بروموکروزول یک نشانگر pH است که در پی اچ کمتر از  $3.8$  زرد رنگ و در پی اچ بیشتر از  $3.8$  آبی رنگ می باشد. اندیکاتور از پودر سبز بروموکروزول حل شده در اتانول ساخته شده است. سبز بروموکروزول اغلب برای الکتروفورز، تیتراسیون و در محیط رشد میکروبی استفاده می شود.

### کاربرد بروموکروزول گرین:

شاخص pH

محیط رشد برای میکروارگانیسم ها و تیتراسیون

در عمل بالین، به عنوان یک روش تشخیصی است.

رایج ترین استفاده از **Bromocresol green** اندازه گیری میزان آلبومین سرم در نمونه های خون پستانداران در موارد احتمالی نارسایی کلیه و بیماری کبدی است. این ماده از نظر کمی با آلبومین انسانی متصل می شود و یک مجموعه سبز-آبی شدید با حداکثر جذب در  $628$  نانومتر تشکیل می دهد.

### ویژگی بروموکروزول گرین:

بروموکروزول سبز دارای نام اختصاری BCG است.

بروموکروزول سبز از خانواده تری فنیل متان است.

سبز بروموکروزول میزان حل شدن آن در آب پایین است.

سبز بروموکروزول قابلیت حل شدن در بنزن را دارد.

سبز بروموکروزول در اتانول و دی اتیل اتل به خوبی حل می شود.

## خرید بروموکروزول گرین

فروشگاه نرمال لابو با سالها سابقه درخشان در زمینه فروش و پخش انواع مواد شیمیایی آزمایشگاهی در راستای ارتقاء تولیدات و سطح علمی کشور میبدرت به واردات و توزیع مواد شیمیایی و مصرفی آزمایشگاهی کرده است. هدف فروشگاه نرمال لابو تأمین مواد و تجهیزات با بهترین برندهای تولید داخل و برندهای معتبر جهانی همچون **merck** و **sigmaaldrich** و ... مورد نیاز در بخش های مختلف آزمایشگاهی، تحقیقاتی، بیمارستانی، صنعتی و ... می باشد. جهت استعلام قیمت بروموکروزول سبز و یا اطلاع از روند ثبت سفارش خرید بروموکروزول سبز می توانید با کارشناسان فروش نرمال لابو از طریق تماس و یا تکمیل فرم استعلام در ارتباط باشید.