

کیت اندازه‌گیری گروه‌های آمینی (۶،۴،۲-تری‌نیتروبنزن سولفونیک اسید (TNBS))

نام محصول: کیت اندازه‌گیری گروه‌های آمینی ۶،۴،۲-تری‌نیتروبنزن سولفونیک اسید (TNBS)

حالت ماده: محلول

رنگ: بی‌رنگ تا زرد

روش تولید: کوچک مولکول، تقطیر و خالص‌سازی

خلوص: ۹۹٪

نوع: رنگ‌سنجی

اشکال دیگر ماده: به صورت محلول ۰.۵٪، کیت آماده

حلالیت: در آب (محلول ۱۰-۵٪ w/w)

بسته‌بندی: کیت مناسب برای ۵۰ واکنش، ۱۰۰ واکنش

دمای نگهداری: ۴ °C

از این کیت برای سنجش میزان گروه‌های آمین آزاد در یک مولکول شیمیایی که می‌تواند یک کوچک‌مولکول، ترکیب پلیمری یا داربست سه‌بعدی زیستی مناسب برای کشت سلول استفاده می‌شود. هم‌چنین، میزان خلوص یک مولکول شیمیایی به ویژه پروتئین‌ها، میزان هیدرولیز یا تخریب ترکیبات پروتئینی و اندازه‌گیری دانسیته شبکه‌ای شدن داربست‌های زیستی از دیگر کاربردهای این کیت محسوب می‌شود. این کیت شامل ۵ جزء مختلف از جمله محلول ماده موثره TNBS (جزء A)، محلول رقیق‌کننده (جزء B)، محلول بافری (جزء C)، محلول سورفکتانت (جزء D) و محلول اسیدی (جزء E) بوده و برای انجام ۵۰ واکنش زیستی مناسب است. هم‌چنین، دستورالعمل استفاده از کیت به طور کامل در برگه راهنمای محصول توضیح داده شده است. برای انجام این آنالیز، شخص دارای مهارت باید به یک دستگاه خوانش الایزا دسترسی داشته باشد. هم‌چنین، یک ظرف کشت ۹۶ چاهک‌دار برای سهولت در این کیت در اختیار کاربر قرار گرفته است. دمای نگهداری این کیت در دمای ۴ درجه سانتی‌گراد است که به دلیل نگهداری در این دما، انبارداری آن با چالش جدی روبه‌رو نیست. با این وجود، ماده موثره TNBS یک ماده انفجاری است و در صورت انبارداری نامناسب می‌تواند خطراتی به همراه داشته باشد. از این رو، واردات این ماده می‌تواند به دلیل شرایط انبارداری نامناسب در گمرک مخاطره آمیز باشد.