

کیت سنجش سمیت سلولی (MTT)

نام محصول: کیت سنجش سمیت سلولی (MTT)

حالت ماده: محلولی

رنگ: زرد روشن

روش تولید: کوچک مولکول، تقطیر و خالص سازی

خلوص: $\geq 98\%$

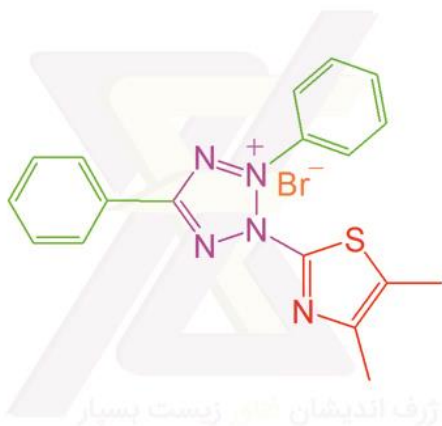
نوع: خلوص بالا (98٪)، خلوص بسیار بالا (99٪)

اشکال دیگر ماده: پودر

حلالیت: در آب (محلول 5 mg/mL)

بسته بندی: کیت

دمای نگهداری: ۲-۸ °C



از این کیت برای سنجش زنده ماندنی سلول، تکثیر سلولی، میزان پاسخ سمیت یک ماده نسبت به سلول های مختلف، بررسی میزان مرگ سلولی سلول های سرطانی در یک نمونه سلولی یا در اثر پاسخ یک داروی خاص مانند داروهای ضد سرطان روی نمونه های نامیرای سلول سرطانی، بررسی روند رشد و تکثیر سلولی در طول بازه های زمانی استفاده می شود. تiazolیل بلو تترازولیم برومید (MTT) یک پودر زرد رنگ است و در اندازه گیری تکثیر سلولی در مطالعات بیولوژیکی استفاده می شود. روش تحلیلی MTT یک تحلیل رنگ سنجی برای ارزیابی فعالیت متابولیک سلول است. از طریق روش MTT، محلول زرد رنگ MTT نفوذپذیر از سلول توسط آنزیم های اکسیدوراوکتاز سلولی وابسته به میتوکندری NAD(P)H به سلول های زنده تبدیل به بلور فرمازان بنفش رنگ می شود. بعد از زمان تصفیه، بلورهای بنفش با ایزوپروپانول اسیدی یا دی متیل سولفوکسید حل شده و شدت رنگ به وسیله رنگ سنجی با طیف سنج مرئی/فرا بنفش در طول موج 570 نانومتر اندازه گیری می شود.