

تیازولیل بلو تترازولیوم برومید (MTT)

نام محصول: تیازولیل بلو تترازولیوم برومید (MTT)

حالت ماده: پودر

رنگ: زرد روشن تا زرد پررنگ

روش تولید: کوچک مولکول، تقطیر و خالص سازی

خلوص: $\geq 98\%$

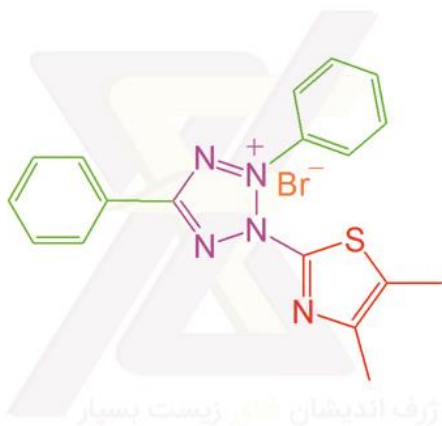
نوع: خلوص بالا (98٪)، خلوص بسیار بالا (99٪)

اشکال دیگر ماده: به صورت محلول، کیت آماده

حلالیت: در آب (محلول 10 mg/mL)

بسته بندی: 100 میلی گرم، 10 گرم

دمای نگهداری: 2-8 °C



تیازولیل بلو تترازولیوم برومید (MTT) یک پودر زرد رنگ است و در اندازه گیری تکثیر سلولی در مطالعات بیولوژیکی استفاده میشود. روش تحلیلی MTT یک تحلیل رنگ سنجی برای ارزیابی فعالیّت 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.