

免费服务专线: 4000-855-868 网站: [www.mdbio.com.cn](http://www.mdbio.com.cn) 电子邮件: [mdbio@mdbio.com.cn](mailto:mdbio@mdbio.com.cn)

### 产品名称 & 产品编号

产品名称: NBT 【298-83-9】

产品编号: N004

### 产品性质

中文名称: 氯化硝基四氮唑蓝

碱性磷酸酶的作用底物

化学式:  $C_{40}H_{30}N_{10}O_6Cl_2$

分子量: 817.64

含量: 至少 99%

外观: 白色结晶粉末

### 产品描述

NBT 经常和 BCIP 联合使用检测碱性磷酸酶的活性。这个反应是 NBT 将吲哚酚氧化形成靛蓝色的不可溶物，NBT 也被用于其它反应的氧化还原指示剂，包括脱氢酶，苏氨酸脱氨酶，葡糖糖-6-磷酸脱氢酶，磷酸果糖激酶。

NBT 也被用于血液样品中细菌感染的色度指标。

在使用前按以下方法准备 BCIP/NBT 溶液:

i. 在 5 mL AP 缓冲液中加入 33  $\mu$ L NBT 溶液，混合均匀。

ii. 加入 16.5  $\mu$ L BCIP 储液，混合均匀。

使该混合溶液避免强光，且在配制完成 1 个小时之内使用。

### 溶液稳定性

NBT 在水溶液中的溶解度为 10 mg/ml，乙醇中为 5 mg/ml，2-甲氧乙醇中为 20 mg/mL。水溶液中 10 mg/ml 的储液可以在避光 2-8  $^{\circ}$ C 稳定保存 1-2 周。

### 建议使用浓度

NBT 储液: 50 mg/mL 溶解于 70% 二甲基甲酰胺，避光保存。

X-Phos (BCIP) 储液: 50 mg/mL 溶解于 100% 二甲基甲酰胺，避光保存

### 储存条件

4 $^{\circ}$ C，避光保存