

## NBT

### 氯化硝基四氮唑兰

产品编号	产品名称	规格
BS120-100mg	氯化硝基四氮唑兰	100mg
BS120-1g	氯化硝基四氮唑兰	1g

#### 产品简介:

氯化硝基四氮唑兰是一种有效的氧化还原抑制剂，溶于水，溶于甲醇，易吸湿，溶于水和乙醇，微溶于乙酸乙酯，不溶于乙醚。NBT 含有四个氮原子的四元四唑环核心具有净正电荷，通过膜电位诱导细胞摄取，从而用于测定多种来源细胞的代谢活性。NBT 作为氧化 5-溴-4-氯-3-吡啶酚的电子受体可用于灵敏检测连接的碱性磷酸酶，在适当的支持物上进行印迹后，能够检测核酸，蛋白质或糖缀合物。

别名：氮蓝四唑；硝基蓝四氮唑；硝基 BT；氯化硝基四氮唑兰；硝基氯化四氮唑蓝；氮四唑蓝；氯化四唑氮蓝

英文名称：Nitrotetrazolium Blue chloride

CAS：298-83-9

分子式：C<sub>40</sub>H<sub>30</sub>N<sub>10</sub>O<sub>6</sub>·2Cl

分子量：817.65

储存条件：2-8°C

外观（性状）：黄色粉末

单位：瓶

有效期：1 年

溶解性：20mg/ml 70% dimethylformamide(DMF)；10mg/ml H<sub>2</sub>O

#### 母液配制和保存方法:

根据实际需要参阅相关文献配制和使用

#### 应用:

- 1、作为碱性磷酸酶底物之一，在碱性磷酸酶的催化下生成不溶性的蓝色产物，常用于免疫组化(IHC)、免疫细胞化学(ICC)和蛋白印迹(WB)等实验。
- 2、作为脱氢酶和其它过氧化酶的底物，用于测定葡萄糖-6-磷酸脱氢酶(glucose-6-phosphate dehydrogenase)；也是凝血因子 I(fibrinogen)的沉淀试剂。
- 3、用于筛查尿道感染，通过 NBT 还原法测定血清糖化低密度脂蛋白及极低密度脂蛋白，依据呈色的深浅，可直接用光密度表示其的浓度。

**注意事项:**

- 1、本产品仅限于专业人员的科学研究使用，不得用于临床诊断或治疗，食品或药品生产。
- 2、为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。