NBT（氯化硝基四氮唑蓝）

产品规格

100mg / 500mg / 1g

产品信息

中文名称：NBT（氯化硝基四氮唑蓝）

英文名称：NBT (Nitrotetrazolium blue chloride)

别称：NTB

产品货号：QC1533

CAS 号：298-83-9

分子式: C40H30N10O6·2Cl

分子量：817.6

熔点：189 °C

闪点：N/A

纯度：98.00%

储存/运输：4℃/RT

保质期：3 年

产品简介

NBT（分子式：C40H30Cl2N10O6，分子量：818.7）是脱氢酶显色剂，被还原后生成不溶性紫色甲臜沉淀（λmax=530 nm），常用于碱性磷酸酶（与 BCIP 联用）、超氧化物歧化酶（SOD）活性检测或菌落/斑块计数。在 NADPH 氧化酶研究中，NBT 捕捉超氧阴离子（O2-）生成甲臜。其工作液需避光配制（如用 PBS 溶解），反应终止可用甲醛固定。NBT 粉末易吸潮，需干燥保存。

注意事项

1、产品用途声明：本产品仅限于科研使用，严禁用于医药、临床诊断或治疗，以及食品、化妆品等非科研领域。

2、安全操作要求：为保障实验安全，操作时请穿戴实验服、一次性手套及口罩，并在符合标准的实验环境下使用。

3、实验影响因素说明：实验结果可能受操作条件、样本状态等因素影响，本公司仅对产品质量负责，不承担其他连带责任。

4、储存与处置规范：请按照产品说明储存，避免高温、潮湿或强光环境；废弃时需依照实验室废弃物处理标准执行。

5、产品信息说明：本公司部分产品信息综合整理自公开文献、内部研究及客户反馈，不保证其准确性和完整性，仅限科研参考。

6、使用建议：本品为常规生化试剂，应用广泛。具体实验方案请参考相关专业文献。