

NBT（氯化硝基四氮唑蓝）

产品储存: 粉末 4°C避光保存，溶液-20°C避光保存

名称	产品编号	规格
NBT（氯化硝基四氮唑蓝）	CN7731-100mg	100 mg
	CN7731-500mg	500 mg
	CN7731-1g	1 g
NBT 溶液（0.1% pH7.8）用于植物染色	DZSL0593-100mL	100 mL
NBT 溶液（0.5mg/mL,pH7.8）	SL1806-100mL	100 mL

产品参数:

CAS 号: 298-83-9

英文别名: Nitroblue tetrazolium chloride; Nitro BT; p-Nitro-Blue tetrazolium chloride; p-Nitrotetrazolium blue

中文别名: 氯化硝基四氮唑蓝; 氮蓝四唑

分子式: C₄₀H₃₀N₁₀O₆·Cl₂

分子量: 817.6

外观: 黄色结晶粉末

溶解性: 溶于水（10 mg/mL）、DMSO、乙醇和甲醇

产品说明:

氯化硝基四氮唑蓝（NBT）常与 5-溴-4-氯-3-吲哚磷酸（BCIP）联合组成碱性磷酸酶的 NBT/BCIP 检测系统，其检测原理即在碱性磷酸酯酶的催化下，BCIP 首先被水解去除磷酸基团，产生强反应性的中间产物，然后进一步氧化和二聚合产生一种靛青染料(indigo dye)。而二聚合反应中产生的两个还原当量(-2H)能够还原 NBT 形成不溶性的 NBT-formazan，呈深紫色或者蓝紫色。这种检测系统无需额外检测设备，检测结果清晰可见，常用于细胞或组织的碱性磷酸酯酶显色，包括诱导多功能干细胞 iPS 的鉴定，Western Blot、Northern Blot、Southern Blot 等结合有碱性磷酸酯酶的膜上的显色检测，原位杂交以及免疫组化实验等。

除了用作碱性磷酸酶检测系统外，NBT 还可以用作其他酶反应中的氧化还原指示剂，包括脱氢酶，苏

氨酸脱氢酶，6-磷酸葡萄糖脱氢酶，聚丙烯酰胺凝胶上的磷酸果糖激酶，聚丙烯酰胺凝胶上的氧化酶以及戊糖支路脱氢酶。还可以用来检测血液细菌感染的生色指示剂。

注意事项：

1. 溶液尽量减少反复冻融。
2. 本产品仅供科研使用。请勿用于医药、临床诊断或治疗，食品及化妆品等用途。
3. 为了您的安全和健康，请穿好实验服并佩戴一次性手套和口罩操作。
4. 产品信息仅供参考，如有疑问请致电 400-878-6800 咨询。