



氯化硝基四氮唑兰

NBT

货号: 0329

存储条件: 4℃短期或者-20℃长期避光保存

产品描述

氯化硝基四氮唑蓝 (NBT) 常与 5-溴-4-氯-3-吡啶磷酸 (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/Northern/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。

产品性质

级别	Ultra Pure Grade
溶解性	20mg/ml 70%DMF
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	Nitroblue tetrazolium chloride
CAS	298-83-9
分子式	C ₄ H ₃ N ₅ O ₆ · 2Cl
分子量	817.6
外观 (性)	黄色粉末
单位	瓶

注意事项

为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。
本产品仅作科研用途!

