

# BCIP/NBT 显色试剂盒

2020.04.15R

**货号:** PMK0266

**保存:** 4℃避光保存, 一年有效。

**规格:** 50ml/100ml

**用途:** BCIP/NBT 显色试剂盒(BCIP/NBT Color Development Kit)是一种用于免疫组化显色、Western 等膜显色和诱导多功能干细胞 IPS 鉴定等的试剂盒。

## 产品简介:

BCIP/NBT 是碱性磷酸酯酶的常用底物。在碱性磷酸酯酶的催化下, BCIP 会被水解产生强反应性的产物, 该产物会和 NBT 发生反应, 形成不溶性的深蓝色至蓝紫色的 NBT-formazan。碱性磷酸酯酶(Alkaline Phosphatase, AP/ALP/AKP/ALKP/ALPase/Alk Phos)常被称作碱性磷酸酶(EC 3. 1. 3. 1), 是一类水解酶, 通过水解磷酸单酯将底物分子上的磷酸基团除去, 并生成磷酸根离子和自由的羟基, 其去磷酸化作用的底物包括核苷酸、蛋白质和生物碱等, 并在碱性条件下最为有效。该酶是一组同功酶的统称。常见的小牛肠碱性磷酸酶(Calf Intestinal Alkaline Phosphatase, CIAP/CIP)被广泛用于二抗等的标记最终用于蛋白和核酸等的检测, 也常用于 DNA 或 RNA 5' 和 3' 末端去磷酸化(去单磷酸化), 特别是质粒的 5' 末端去磷酸化以避免质粒自连等。

本试剂盒可以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, 也可以用于 Western 等结合有碱性磷酸酯酶的膜的显色检测。同时也可以用于细胞或组织内源性的碱性磷酸酯酶显色。

## 产品内容:

货号	名称	PMK0266-50	PMK0266-100
PMK0266	BCIP/NBT 显色试剂盒	50ml	100ml

## 使用步骤:

1. 对于组织切片或细胞样品或膜, 在与碱性磷酸酯酶标记的抗体或其它形式的探针孵育后, 用适当洗涤液洗涤 3-5 次, 每次 3-5 分钟。对于检测内源性碱性磷酸酯酶的组织或细胞样品, 在适当固定后, 也用适当洗涤液洗涤 3-5 次, 每次 3-5 分钟。
2. 按照适当比例依次加入各溶液, 混匀后即配制成 BCIP/NBT 染色工作液。
3. 最后一次洗涤完毕后, 去除洗涤液, 加入适量 BCIP/NBT 染色工作液, 确保能充分覆盖样品。
4. 室温避光孵育 5-30 分钟或更长时间(可长达 24 小时), 直至显色至预期深浅。
5. 去除 BCIP/NBT 染色工作液, 用蒸馏水洗涤 1-2 次即可终止显色反应。
6. 对于组织切片或细胞样品, 显色反应终止后, 如有必要可以用中性红染色液(neutral red staining solution)染色, 以便于观察。对于膜, 显色反应终止后, 可以室温晾干避光保存。

## 产品说明书

### 注意事项:

1. BCIP 对人体有刺激性, NBT 对人体有害, 请注意适当防护。
2. 本产品仅限于专业人员的科学研究用, 不得用于临床诊断或治疗, 不得用于食品或药品, 不得存放于普通住宅内。
3. 为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。

### 相关产品:

*PMK1300 考马斯亮蓝蛋白胶快速染色液*

*PMK053 GAPDH mAb-HRP conjugated*

*PMK0312 抗体稀释液*

*PMK1700 PBST 缓冲液*

*PMK1020 IPTG 溶液 (50mg/ml)*

*PMK1010 30% 丙烯酰胺(29:1)*

*PMK1070 5×Tris-甘氨酸电泳缓冲液*

*PMK0012 SDS-PAGE 凝胶制备试剂盒*



**更多产品详情了解, 请关注公众号:**