

## DAPI 染色液 (即用型)

### 产品介绍

DAPI 是一种可对 DNA 染色的细胞核染色试剂,它在嵌入双链 DNA 后释放蓝色荧光,亮度增强约 20 倍。DAPI 常用于细胞凋亡检测,染色后用荧光显微镜观察或流式细胞仪检测。DAPI 具有很高的光漂白承受水平,能用来检测酵母线粒体 DNA、叶绿体 DNA、病毒 DNA 以及染色体 DNA 等。在较低浓度 (1 µg/mL) 时,DAPI 不可渗透于活细胞,但可用作固定细胞或组织部分的核染色剂;在较高浓度 (10 µg/mL) 时,DAPI 可用于染色活细胞。

以贴壁细胞 (96 孔板) 举例,每孔 100 µL 染色工作液,染色工作液浓度按 5 µg/mL 计算,10 mg 配置为工作液大概可以用于 20000 个孔的染色。

### 应用范围

核酸染色

### 产品货号

D4080

### 储运条件

-20°C 避光保存,有效期见外包装;冰袋运输。

### 产品特点

**稳定性强:** 荧光亮度强且抗淬灭性好;

**批间差小:** 产品为公司自研,批间差控制的好;

**使用方便:** 可搭配我司其它试剂使用,方便灵活。

### 产品组分

组分	D4080
DAPI 染色液 (即用型)	10 mL

### 产品参数

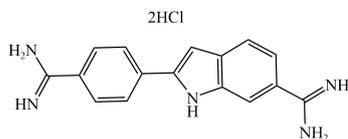
**Ex/Em:** 360/460 nm (结合 DNA)

**CAS 号:** 28718-90-3

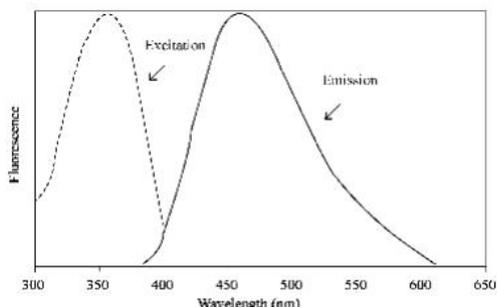
**分子量:** 350.3

**分子式:** C<sub>16</sub>H<sub>17</sub>Cl<sub>2</sub>N<sub>5</sub>

**分子结构图:**



**光谱图:**



### 注意事项

- 使用前请将产品瞬时离心至管底,再进行后续实验。
- 相较于染色细菌,DAPI 染料对哺乳动物细胞染色更加灵敏,染色死活细菌时推荐在 PBS 或 150 mM NaCl 中溶解为终浓度 10 µg/mL 的染色液,室温染色 30 min。通常对于死细胞的染色要比活细胞染色亮度高。
- 用于细胞核染色时,推荐 DAPI 工作浓度为 0.5~10 µg/mL。
- 荧光染料均存在淬灭问题,请尽量注意避光,以减缓淬灭。
- 本产品仅限于科研,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。
- 为了您的安全和健康,请穿实验服并戴一次性手套操作。

### 操作步骤

对于细胞或组织样品,固定后,适当洗涤去除固定剂。如果要进行免疫荧光染色,染色完成后再进行 DAPI 染色。如果不需要进行其他染色,则直接进行后续的 DAPI 染色。

- 对于贴壁细胞 (去除孔板中的培养基) 或组织切片,加入少量 DAPI 染色液,覆盖住样品即可。对于悬浮细胞,至少加入待染色样品体积 3 倍的染色液,混匀。
- 在室温培养细胞 10~20 min。
- 用 PBS 或合适的缓冲液洗细胞两次,每次 3~5 min,洗涤完成后加入 50 µL PBS 防止细胞干掉。
- 用带有 360 nm 激发波长,460 nm 发射波长的滤光片的荧光显微镜观察细胞。

### 相关联产品

产品货号	产品名称	选购指南
D4054	DAPI (4',6-二脒基-2-苯基吲哚二盐酸盐)	粉末形式,保质期长
D4080	DAPI 染色液 (即用型)	D4054 液体形式,使用方便

### 相关联产品

产品货号	产品名称
P4034	Propidium Iodide (碘化丙啶, PI)
P4055	Propidium Iodide (碘化丙啶, PI 溶液, 1 mg/mL)
H4047	Hoechst 33342 活细胞 DNA 染料
H4079	Hoechst 33342 染色液 (即用型)
H4046	Hoechst 33258 活细胞 DNA 染料
H4078	Hoechst 33258 染色液 (即用型)
A4075	7-AAD (7-氨基放线菌素 D)
D4054	DAPI (4',6-二脒基-2-苯基吲哚二盐酸盐)
D4080	DAPI 染色液 (即用型)
Y4077	Oxazole yellow (恶唑黄), 1mM in DMSO
E4052	Ethidium Homodimer-I (溴乙锭二聚体 I, EthD-I)
D4068	DRAQ5 活细胞 DNA 染料
A4082	抗荧光淬灭剂 (含 DAPI)
A4084	抗荧光淬灭封片剂 (含 DAPI)