

## 1mM DAPI 染色液（即用型）

产品编号：AI-10、 AI-50

规格： 10ml、 50ml

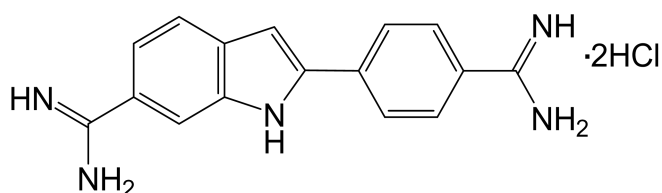
储存条件: -20℃避光保存，有效期一年。。

CAS#：28718-90-3

中文名：4',6-联脒-2-苯基吲哚二盐酸盐

英文名：4',6-Diamidino-2-phenylindole, dihydrochloride

结构式：



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

分子量：350.25

性质：

1. 外观：黄色液体
2. 纯度：≥95% (HPLC)
3. 产品描述：

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。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 也常用于普通的细胞核染色以及某些特定情况下得双链 DNA 染色。尽管 DAPI 不能通过活细胞膜，但却能穿透扰乱的细胞膜而对核染色。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，microplasm DNA 以及染色体 DNA。DAPI-DNA 复合物的激发和发射波长分别为 360nm 和 460nm。

本 DAPI 染色液可以直接用于固定细胞或组织的细胞核染色。

### 4. 使用方法

(1) 取适量 1mM DAPI 水溶液加到 PBS\* 中，制备成 10-50 μM 的 DAPI 溶液。

\* 推荐以下 PBS 的配制方法：NaCl: 8.00g KCl: 0.20g Na<sub>2</sub>HPO<sub>4</sub> · 12H<sub>2</sub>O: 2.9g KH<sub>2</sub>PO<sub>4</sub>: 0.2g 以上试剂溶解于 1000 ml 纯水中。

(2) 将 1/10 培养基体积的 DAPI 溶液加入到细胞培养基中。（也可以用 1/10 浓度的 DAPI 缓冲液代替培养基。）

(3) 在 37℃培养细胞 10-20 分钟。

(4) 用 PBS 或合适的缓冲液洗细胞两次。

(5) 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。

储存条件：-20℃避光保存，有效期一年。

注意事项：

DAPI 对人体有一定刺激性，请注意适当防护。

荧光染料都存在淬灭的问题，建议染色后尽量当天完成检测。

为减缓荧光淬灭可以使用抗荧光淬灭封片液。

为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。

**仅供科学研究使用，禁止用于它用**