

## DAPI

### 【产品信息】

产品名称: DAPI 4',6-二脒基-2-苯基吡啶二盐酸盐

产品货号: D0221

产品规格: 10mg

CAS: 28718-90-3

纯度: ≥98%

溶解性: Soluble in Water/DMSO ≥10mg/mL

### 【产品介绍】

4',6-二脒基-2-苯基吡啶二盐酸盐 (DAPI dihydrochloride) 是结合富含A-T碱基对DNA序列的荧光染料。DAPI是一种能够与 DNA 中大部分 A, T 碱基相互结合的荧光染料, 常用于荧光显微镜观测。因为 DAPI 可以透过完整的细胞膜, 它可以用于活细胞和固定细胞的染色。DAPI的最大激发波长为340nm, 最大发射波长为488nm; DAPI和双链DNA 结合后, 最大激发波长为364nm, 最大发射波长为 454nm。当DAPI与双链DNA结合时, 最大吸收波长为358nm, 最大发射波长为461nm。DAPI的发射光为蓝色, 且DAPI和绿色荧光蛋白GFP或TexasRed染料(红色荧光染料)的发射波长仅有少部分重叠, 可以利用这项特性在单一的样品上进行多重荧光染色。一般用于细胞核染色时, 推荐的DAPI工作浓度为0.5-10 μg/mL。

外观: 黄色结晶性粉末

### 【使用方法】

#### 制备储存液

用 Water/DMSO 配制 10 mM 的储备液。如: 1mg DAPI 粉末溶于0.286 mL Water/DMSO中。

注: a. 未使用的储存液建议分装储存在-20℃, 避免反复冻融。

b. 吸湿的 DMSO 对产品的溶解度有显著影响, 请使用新开封的DMSO。

#### 工作液的配制

用合适的缓冲液(如: 双蒸水 或 PBS 等)稀释储备液, 配制成0.5-10 μM的工作液。

注: a. 工作液最终浓度建议根据不同细胞系和实验体系来优化。

b. 发现较难溶解时可以适当超声处理以促进溶解。

c. 请根据实际情况调整工作液浓度, 且现用现配。

### 【储存条件及保质期】

储存温度: -20℃避光保存; 保质期: 一年有效

### 【注意事项】

1. DAPI 对人体有一定刺激性, 请注意适当防护。
2. 一般的, DAPI 常用于固定细胞或组织切片染色; 活细胞细胞核的观察更推荐使用Hoechst33342 或 Hoechst 33258。
3. 荧光染料均存在淬灭问题, 请尽量注意避光, 以减缓荧光淬灭。
4. 为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。

### 【声明】

本产品仅用于研究用途, 不适用于人类、治疗或诊断应用