

DAPI [4',6-Diamidino-2-phenylindole, dihydrochloride]**产品描述**

DAPI，也称 DAPI dihydrochloride，分子式为 $C_{16}H_{15}N_5 \cdot 2HCl$ ，分子量为 350.25，CAS Number 28718-90-3。它是一种可以穿透细胞膜的蓝色荧光染料。和双链 DNA 结合后可以产生比 DAPI 自身强 20 多倍的荧光。DAPI 染色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的双链 DNA 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。

表 1

| 货号 | 产品名称 | 规格 |
|--------------|------|----------------|
| MG1789-200UL | DAPI | 200ul (1mg/ml) |

使用方法**一：产品的配制**

产品储存液：H₂O 配制，1mg/ml，建议避光保存，储存在-20℃。

产品工作液：用于细胞核染色时，用合适的缓冲液（如：无血清培养基，PBS）稀释储存液，配制成 0.5-10μg/ml 的工作液。

注意：工作液的最终浓度是根据不同细胞和实验的经验来配置，可以从推荐浓度的适度范围内寻找最佳条件。

二：贴壁细胞的染色

用工作液加入细胞培养板/皿/载玻片（或者其他细胞培养平台上），37℃细胞孵育培养 1-10min（不同的细胞最佳培养时间不同）。吸干工作液，用无血清培养基或者 PBS 漂洗细胞 2~3 次，然后重新加入培养基进行倒置荧光显微镜观察，或者用盖玻片进行压片处理，进行荧光共聚焦显微镜观察。

储存条件：

-20℃避光保存，有效期一年。

注意事项：

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。为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。