

产品名称 & 产品编号

产品名称: DAPI 【28718-90-3】
产品编号: D001

产品性质

中文名称: 4',6-二脒基-2-苯基吲哚
分子式: C₁₆H₁₅N₅ · 2HCl
分子量: 350.25
纯度(HPLC): 98.8%
溶液: 透明 (10g 溶于 1 L 水, 20°C)

储存及工作浓度

储存浓度: 1-2mg/mL, 在-20°C保存 6-12 个月,
室温下保存 1-2 个周, 避光保存。
工作浓度: 1:1000 的比例稀释储液

配制储存液

在双蒸水中溶解至终浓度 1-2 mg/ml。
注意: 不要使用任何缓冲液
为了长时间保存, 可将储存液分装并保存于-
20°C。短期保存可避光置于 2-6 °C, 如果处理适
当, DAPI 溶液可以稳定保存至少 6 个月。

配制工作液

将储备液用甲醇稀释至合适浓度
单层培养的染色

1. 使培养基达到 50-70% confluence.
2. 去除细胞里的培养基
3. 用 DAPI-甲醇 (工作液清洗一次)
4. 将细胞用 DAPI-甲醇溶液在 37°C 孵育 15 min
5. 倒掉染色液
6. 用甲醇清洗一次
7. 将细胞放于载玻片上, 并盖盖玻片, 用甘油或者 PBS 作为封固剂, 避免接触水。
用荧光显微镜在 340/380 nm 感光滤光片以及 LP 430 nm 隔紫外滤光片观察荧光。
通常观察支原体需要放大 500 × (40 × 12.5), 但最好使用油镜观察以获得更好的效果。

悬浮培养的染色步骤

1. 将细胞离心, 倒掉上清。
2. 在 DAPI-甲醇溶液中清洗一次。
3. 将细胞用 DAPI-甲醇溶液在 37°C 孵育 15 min
4. 离心
5. 去除染色液
6. 加入 PBS 悬浮细胞
7. 在载玻片上滴加一滴, 用盖玻片盖住, 并在荧光显微镜下观察。

储存条件

4°C 储存