

DAPI 染液使用说明

产品货号	产品名称	规格	储存条件	保质期
IMC-907-10 mL	DAPI 染液	10 mL	-20℃避光	12 个月
IMC-907-50 mL	DAPI 染液	50 mL	-20℃避光	12 个月

产品简介

DAPI，即 2-(4-Amidinophenyl)-6-indolecarbamide dihydrochloride 也称 DAPI dihydrochloride，分子式为 C₁₆H₁₅N₅ · 2HCl，分子量为 350.25。DAPI 是一种常用的核酸染料，可以穿透细胞膜，呈蓝色荧光特性，其最大激发波长为 340nm，最大发射波长为 488nm，与双链 DNA 结合后，最大激发波长为 364nm，最大发射波长为 454nm。DAPI 和双链 DNA 结合后可以产生比 DAPI 自身强 20 多倍的荧光；并且和 EB(ethidium bromide)相比，对双链 DNA 的染色灵敏度要高很多倍。

DAPI 染液 (DAPI Staining Solution) 是经过精心优化几乎适用于所有常见细胞和组织细胞核染色的染液，可以直接用于固定细胞或组织的细胞核染色，满足各种常规染色的需要。DAPI 染液常搭配其他绿色、黄色或红色荧光染料用于细胞生物学多色荧光标记技术，也常作为核酸和染色体的复染剂用于细胞凋亡检测、RNA 原位杂交、直接或间接免疫检测等领域，其染色后可用荧光显微镜观察或流式细胞仪检测。

产品信息

应用领域	细胞检测与分析试剂
产品类别	细胞染色剂
产品外观	液体
使用方式	原液使用，不可稀释
无菌级别	过滤除菌
内毒素水平	≤1 EU/mL
PH 值范围	7.2-7.6

使用范围

几乎适用于所有常见细胞和组织细胞核染色。

储存保存方法

-20℃避光保存，1 年有效；4℃避光保存，6 个月有效。可分装于-20℃保存，避免反复冻融。

使用说明

- 1、对于细胞或组织样品，固定后，适当洗涤去除固定剂。随后如果需要进行免疫荧光染色，则先进行免疫荧光染色，染色完毕后再按后续步骤进行 DAPI 染色。如果不需要进行其它染色，则直接进行后续的 DAPI 染色。
- 2、对于贴壁细胞或组织切片，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。
- 3、室温放置 3-5 分钟。
- 4、吸除 DAPI 染色液，用 TBST、PBS 或生理盐水洗涤 2-3 次，每次 3-5 分钟。
- 5、直接在荧光显微镜下观察或封片后荧光显微镜下观察。细胞发生凋亡时，会看到凋亡细胞的细胞核呈致密浓染，或呈碎块状致密浓染。

注意事项

- 1、收到产品后首先检查包装是否完好，若有破损，请及时与我们联系；
- 2、确认产品无任何问题后，如果不立即使用，请将产品及时放入-20℃中避光保存，避免反复冻融；
- 3、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。
- 4、本产品仅供研究或进一步生产使用，不用于诊断或治疗，不得用于食品或药品，不得存放于普通住宅内。
- 5、DAPI 对人体有刺激性，操作时请小心，并注意适当防护以避免直接接触人体或吸入体内。为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。
- 6、仔细阅读产品说明书，了解产品相关信息，如使用方法、保存方式、有效期等，确保操作方式与产品说明书相一致。若因操作方式与产品说明不一致而导致出现的问题，责任由客户自行承担。