

IMMO 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	IMMO DAPI 染液	10 mL	-20℃避光	12 个月
IMC-907-50 mL	IMMO 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 $C_{16}H_{15}N_5 \cdot 2HCl$, 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。

IMMO 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。IMMO 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。