

产品介绍

DAPI，也称DAPI dihydrochloride（4',6'-二脒基-2-苯基吡啶），是一种常用的蓝色核酸荧光染料，可以和双链DNA中AT碱基序列的小沟结合，与DNA结合后可产生的蓝色荧光可增强20多倍。常用于固定后的细胞、组织切片的细胞核染色，染色后可在荧光显微镜下观测。当 DAPI 与DNA 结合后，最大激发波长为 358 nm，最大发射波长为 461 nm。尽管 DAPI 不具有活细胞膜透过性，但提高浓度后可进入活细胞。激发光照射后的DAPI，发射光为蓝光，可以与其他绿色、橙色、红色等荧光素搭配，实现多重荧光标记。

本产品为即用型DAPI水溶液，可直接用于固定后细胞或组织切片的细胞核染色。

产品参数

英文名称	DAPI solution
别名	4',6'-二脒基-2-苯基吡啶二盐酸盐
分子式	C ₁₆ H ₁₅ N ₅ ·2HCl
分子量	350.25
CAS号	28718-90-3

包装规格

10 mL/ 50 mL

保存条件

2-8℃避光保存，自收货日起1年有效。

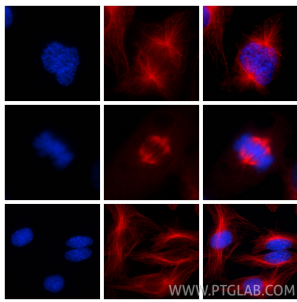
使用方法

1. 染色：如果有其他荧光染色，可先行免疫荧光染色，最后再进行DAPI染色。如果没有其他荧光染色，可直接进行DAPI染色。
2. 在固定后的贴壁细胞或组织切片上加入适量DAPI工作液，完全浸没样本，室温孵育8-10分钟。如果是固定后的悬浮细胞，至少加入待染色样品体积3倍的染色液，混匀。
3. 室温染色8-10分钟。
4. 吸除 DAPI 染色液，用 PBS 冲洗2-3次，每次3-5分钟。
5. 置于荧光显微镜下观察，Ex/Em=358 nm/461 nm。

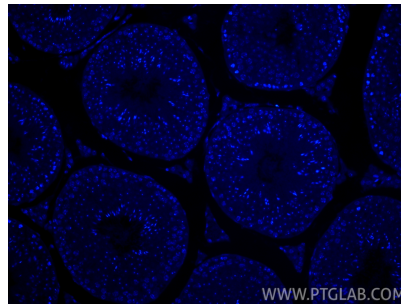
注意

1. DAPI对人体有一定刺激性，操作时应做好防护措施，请穿实验服并戴一次性手套操作，避免皮肤直接接触及交叉污染。
2. 荧光染料都存在荧光淬灭的问题，建议染色后尽量当天完成检测。为减缓荧光淬灭可使用抗荧光淬灭试剂。
3. 本产品储存和使用均需避光，避免反复冻融。
4. 本产品仅供科研使用。

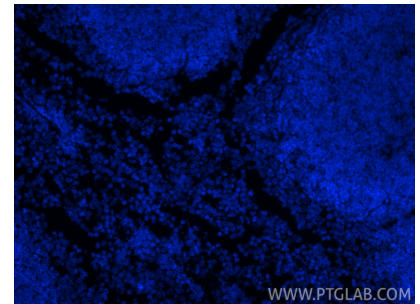
Validation Data



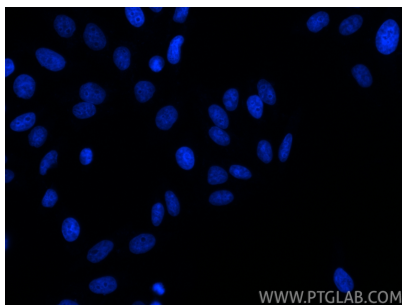
Immunofluorescent analysis of (4% PFA) fixed SKOV-3 cells using Alpha Tubulin antibody (66031-1-Ig, Clone: 1E4C11) at dilution of 1:1000 and CoraLite®594-Conjugated AffiniPure Goat Anti-Mouse IgG(H+L), Nucleus was labelled in blue with DAPI.



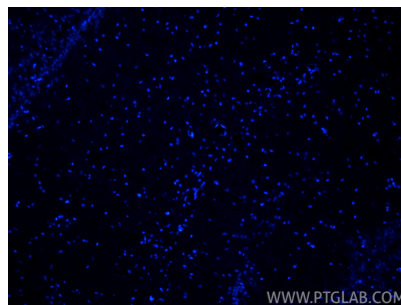
Immunofluorescent analysis of (4% PFA) fixed paraffin-embedded mouse testis tissue using DAPI. Heat mediated antigen retrieval with Tris-EDTA buffer (pH 9.0).



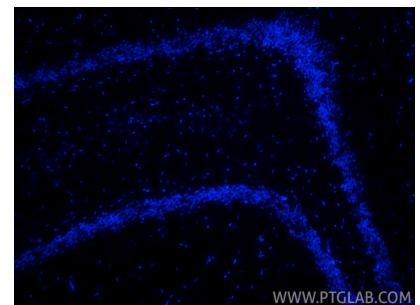
Immunofluorescent analysis of (4% PFA) fixed paraffin-embedded mouse spleen tissue using DAPI. Heat mediated antigen retrieval with Tris-EDTA buffer (pH 9.0).



Immunofluorescent analysis of (4% PFA) fixed HepG2 cells using DAPI.



Immunofluorescent analysis of (4% PFA) fixed frozen OCT-embedded mouse brain tissue using DAPI (PR30021).



Immunofluorescent analysis of (4% PFA) fixed frozen OCT-embedded rat brain tissue using DAPI (PR30021).

For technical support and original validation data for this product please contact

T: 027-87531629

E: Proteintech-CN@ptglab.com

W: ptgcn.com

This product is exclusively available under Proteintech Group brand and is not available to purchase from any other manufacturer.