

# 微核分析/遗传毒性分析荧光染料

说明书修订日期: 2015.07.13

Cat number: KGAF009

Store at -20°C for 12 months, 避光

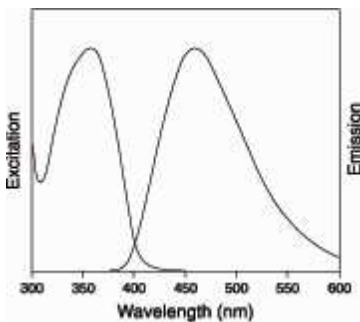
For Research Use Only (科研专用)

## 一、产品描述

微核分析/遗传毒性分析荧光染料 (DAPI) 是一种蓝色核酸染料, 优先染 dsDNA, 表现为可集中结合在 DNA 双链的 AT 小沟, 结合后的荧光会发生 20 倍增强。同时, 也可以结合 RNA, 与 DNA 不同, 一般认为 DAPI 染料结合于 RNA 的 AU 区。DAPI/RNA 的复合体 (500nm) 有比染料与 dsDNA 复合体 (460nm) 更长的荧光波长。DAPI 是一种常用的多色荧光技术中的核复染剂。他的蓝色荧光可以与绿色、红色、橙黄色探针形成鲜明对比。

根据操作说明使用, 染料的背景可以很低, 几乎没有细胞质的背景标记。DAPI 可以用在多种实验应用中, 如细胞学标记、直接或间接地基于抗体的免疫荧光分析以及 mRNA 表达的原味杂交或者与特定的细胞结构荧光试剂进行共染。DAPI 也可以用来分析多色流式细胞术中。

### 光谱特性



染料结合 dsDNA.激发与发射光谱图。

## 二、产品包装

组 份	Cat: KGAF009	储存条件
微核分析/遗传毒性分析荧光染料	10 mg	-20°C, 避光

## 三、操作说明

### 荧光显微镜贴壁细胞复染

**样品准备:** 根据需要固定样本。染色通常与其他染色步骤同时操作。注意: 固定与促渗不是所有做复染的样本都必须要做。

1.1 PBS 简单平衡样本。

1.2 1mL 去离子水溶解 5mg 染料可以得到 14.3mM 的染色储液。

1.3 PBS 稀释染料储液至 300nM。加入大约 300μL 稀释后的染色液至样品盖玻片上, 保证没过样本。孵育 1~5 分钟。

1.4 PBS 洗涤样本几次, 去掉片子上多余的水分。

1.5 选取合适的滤光片观察样本。

### Reference

1. Methods Enzymol 168, 741 (1989);

2. Pardue, M.L. in *Nucleic Acid Hybridization, A Practical Approach.*, B.D. Hames and S.J. Higgins, Eds., IRL Press, Oxford, England (1985).