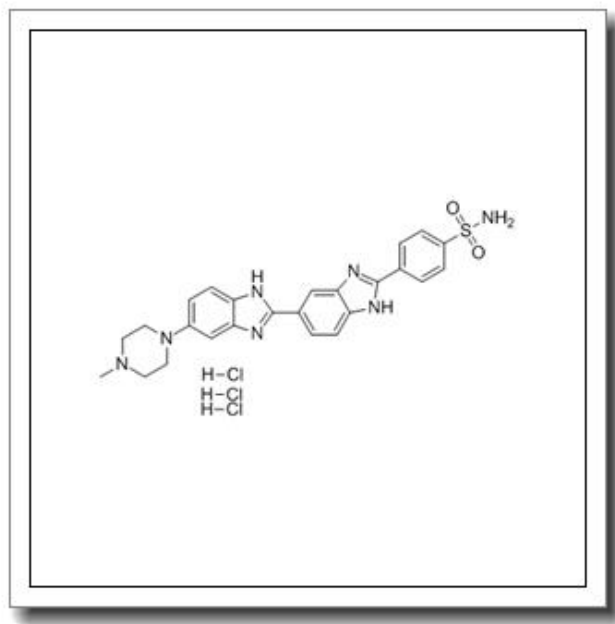


# 核黄

*Nuclear yellow*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Nuclear yellow
中文名称	核黄
CAS 号	74681-68-8
分子式	C <sub>25</sub> H <sub>28</sub> Cl <sub>3</sub> N <sub>7</sub> O <sub>2</sub> S
分子量	596.96
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 核黄 (Nuclear yellow) 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

核黄是一种荧光染料，化学名称为 Nuclear yellow，CAS 号为 74681-68-8，分子式为  $C_{25}H_{28}Cl_3N_7O_2S$ ，分子量为 596.96。该化合物纯度通常  $\geq 96\%$ ，外观为黄色至橙黄色粉末，具有良好的溶解性，可溶于多种有机溶剂如 DMSO 和乙醇。核黄因其独特的荧光特性，在生物标记和细胞成像领域具有重要应用价值。

#### 2. 生物化学功能与重要性

核黄是一种细胞核特异性荧光染料，能够选择性标记活细胞或固定细胞的细胞核。其荧光特性使其在紫外光或蓝光激发下发出明亮的黄色荧光，适用于高分辨率的荧光显微镜观察。核黄在神经科学研究中尤为重要，常用于神经元追踪和细胞迁移研究，帮助科学家直观观察细胞核的动态变化。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

核黄广泛应用于神经生物学、细胞生物学和发育生物学研究。具体用途包括：

- 神经元示踪：通过显微注射或电穿孔将核黄导入细胞，用于追踪神经元的轴突和树突分布。
- 细胞核标记：用于活细胞或固定细胞的核染色，便于观察细胞分裂、迁移或凋亡过程。
- 多色荧光成像：与其他荧光染料（如 Hoechst 或 DAPI）联用，实现多通道荧光标记。

#### 4. 储存条件与使用建议

核黄应避光保存于  $-20^{\circ}C$  干燥环境中，开封后需密封防潮。使用时建议以 DMSO 配制母液，避免反复冻融。工作浓度需根据实验体系优化，通常为  $0.1-10 \mu M$ 。处理时需佩戴防护手套，避免直接接触皮肤或眼睛。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测，纯度  $\geq 96\%$ 。核黄属于低毒性化合物，但仍需遵循实验室安全

规范。废弃物应按照有害化学品处理流程处置。如不慎接触皮肤或眼睛，立即用大量清水冲洗并就医。

本产品仅供科研使用，不适用于临床诊断或治疗。