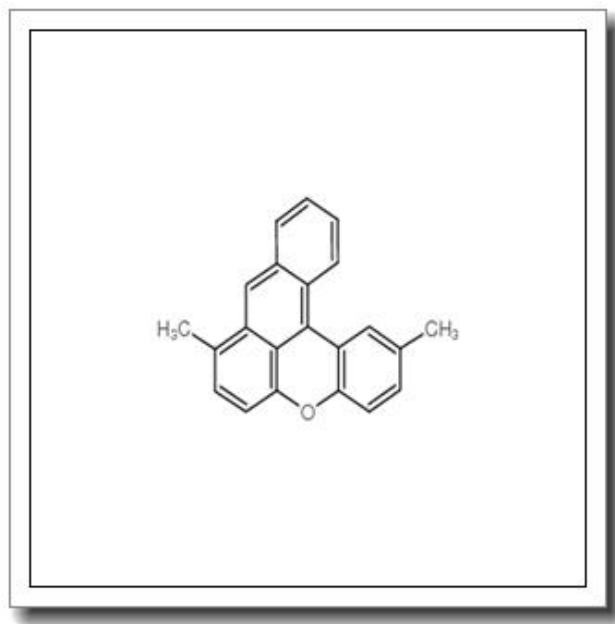


# 2,8-二甲基-萘并[3,2,1-KL]占吨

*fluorol yellow 088*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	fluorol yellow 088
中文名称	2,8-二甲基-萘并[3,2,1-KL]占吨
CAS 号	81-37-8
分子式	C <sub>22</sub> H <sub>16</sub> O
分子量	296.362
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

Fluorol yellow 088, 化学名称为 2,8-二甲基-萘并[3,2,1-KL]占吨, CAS 号为 81-37-8, 是一种高纯度的有机荧光染料。其分子式为 C<sub>22</sub>H<sub>16</sub>O, 分子量为 296.362, 纯度通常不低于 96%。该化合物呈现黄色至黄绿色荧光, 具有优异的稳定性和光物理性能, 适用于多种高灵敏度检测场景。其结构中的萘并占吨骨架赋予其独特的共轭体系, 使其在紫外光或可见光激发下表现出强烈的荧光发射特性。

### 2. 生物化学功能与重要性

Fluorol yellow 088 作为一种荧光探针, 在生物标记和分子检测中具有重要作用。其荧光特性使其能够与特定生物分子结合, 通过荧光信号的变化实现对目标分子的定量或定性分析。该染料在低浓度下即可产生显著信号, 灵敏度高, 且抗光漂白能力较强, 适合长时间观测实验。其化学结构中的疏水特性也使其在膜生物学和细胞成像研究中具有独特优势。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于生物医学研究、材料科学和工业检测领域。在生命科学中, 常用于细胞标记、蛋白质检测和核酸研究。在材料领域, 可作为荧光增白剂或光学材料的功能性添加剂。工业上则用于油墨、涂料和塑料的荧光着色。具体实验应用包括荧光显微镜成像、流式细胞术以及微阵列检测等。其窄发射光谱特性使其特别适合多色标记实验中的信号区分。

### 4. 储存条件与使用建议

建议在-20℃条件下避光保存, 长期储存应置于惰性气体环境中。使用前需恢复至室温并避免反复冻融。溶解时推荐使用二甲基亚砜(DMSO)或乙醇等有机溶剂, 工作浓度需根据具体实验体系优化。操作时应佩戴防护手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶液配制后建议短期内使用完毕, 以防降解。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测确保纯度≥96%, 批间差异控制在±2%以内。可能含有微量溶

剂残留，但不影响大多数实验应用。安全数据表明该物质对眼睛和皮肤有轻微刺激性，操作时应在通风良好的环境中进行。如发生接触，立即用大量清水冲洗并寻求医疗建议。废弃物应按照当地法规作为有害化学品处理。建议用户在使用前查阅最新版物质安全数据表（MSDS）获取详细安全信息。