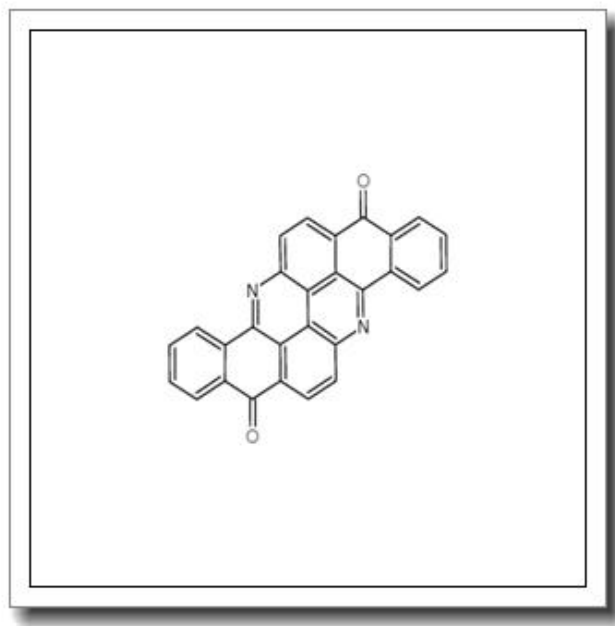


还原黄 G

Benzo[h]Benz[5,6]Acridino[2,1,9,8-Klmna]Acridine-8,16-Dione



产品基本信息

属性	值
化学名称	Benzo[h]Benz[5,6]Acridino[2,1,9,8-Klmna]Acridine-8,16-Dione
中文名称	还原黄 G
CAS 号	475-71-8
分子式	C ₂₈ H ₁₂ N ₂ O ₂
分子量	408.407
纯度	≥96%

产品说明

还原黄 G 产品说明

1. 产品概述与化学特性

还原黄 G (Benzo[h]Benz[5,6]Acridino[2,1,9,8-Klmna]Acridine-8,16-Dione) 是一种多环芳香族化合物, CAS 号为 475-71-8, 分子式为 C₂₈H₁₂N₂O₂, 分子量为 408.407。该化合物呈现黄色至橙黄色结晶粉末状, 纯度通常不低于 96%。其结构中含有稠合的苯并吡啶酮骨架, 赋予其独特的化学稳定性和光物理性质。

2. 生物化学功能与重要性

还原黄 G 在生物化学领域主要作为荧光探针或染色剂使用, 其多环共轭结构使其在特定波长下表现出强荧光特性。此外, 其氧化还原活性使其在电子传递研究中具有潜在应用价值。该化合物在模拟生物分子相互作用和标记细胞结构方面显示出重要意义。

3. 主要应用领域与具体用途

还原黄 G 广泛应用于染料工业、材料科学和生物医学研究。在染料领域, 它用作还原染料的前体或中间体, 适用于棉、麻等纤维的染色。在科研领域, 其荧光特性被用于开发光学传感器或标记生物分子。此外, 它还可作为有机半导体材料的合成原料。

4. 储存条件与使用建议

本品需避光保存于干燥、阴凉处, 建议温度范围为 2-8° C, 长期储存应置于惰性气体环境中。使用时应避免直接接触皮肤或吸入粉尘, 操作需在通风橱中进行。溶解时建议使用极性有机溶剂 (如 DMF 或 DMSO), 并注意避免强酸或强碱条件导致降解。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测确保纯度 ≥96%, 并提供批次相关的分析证书。安全方面, 还原黄 G 可能对眼睛和呼吸道有刺激性, 操作时需佩戴防护手套、护目镜及口罩。若不慎接触, 应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照国家危险化学品规范处置。

本说明仅供科研或工业用途参考，具体应用需结合实验条件进一步优化。