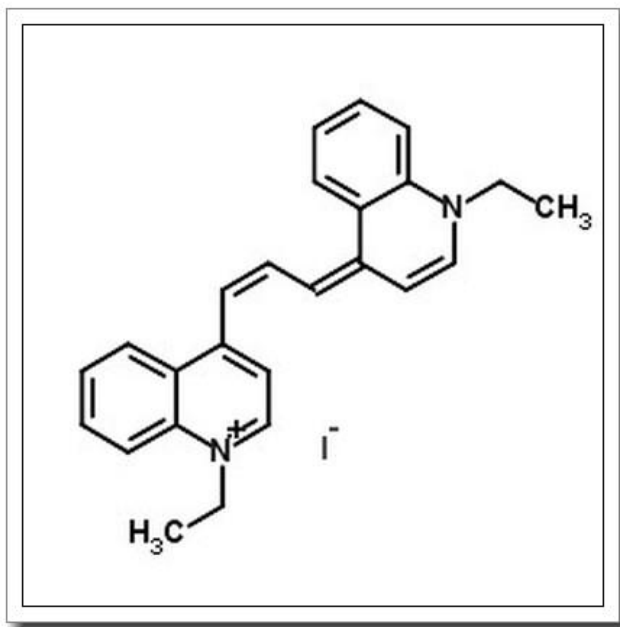


隐花青

cryptocyanin



产品基本信息

| 属性 | 值 |
|-------|---|
| 化学名称 | cryptocyanin |
| 中文名称 | 隐花青 |
| CAS 号 | 4727-50-8 |
| 分子式 | C ₂₅ H ₂₅ IN ₂ |
| 分子量 | 480.384 |
| 纯度 | >96% |

产品说明

1. 产品概述与化学特性

隐花青 (Cryptocyanin, CAS 号: 4727-50-8) 是一种有机化合物, 化学名称为 cryptocyanin, 分子式为 $C_{25}H_{25}IN_2$, 分子量为 480.384。该化合物为深色结晶或粉末, 纯度高达 96% 以上, 具有良好的溶解性和稳定性。隐花青属于花青素类衍生物, 其结构中含有一个碘原子, 赋予其独特的光学性质和化学反应活性。该产品在干燥避光条件下稳定, 但在强酸或强碱环境中可能发生降解。

2. 生物化学功能与重要性

隐花青在生物化学研究中具有重要作用, 尤其在光敏反应和电子传递过程中表现出显著特性。其分子结构中的共轭体系使其能够吸收特定波长的光, 并参与光催化反应。此外, 隐花青还可作为电子供体或受体, 在模拟生物体内氧化还原反应的研究中发挥关键作用。其高纯度和稳定性使其成为实验室研究中的重要试剂。

3. 主要应用领域与具体用途

隐花青广泛应用于光化学、生物化学和材料科学领域。在光化学研究中, 它常用于光敏剂的开发以及光催化反应的机理研究。在生物化学领域, 隐花青可用于模拟生物体内的电子传递链, 帮助研究细胞呼吸和能量代谢过程。此外, 该化合物还可作为染料或标记物, 用于荧光探针的制备。

4. 储存条件与使用建议

隐花青应储存在干燥、避光、低温 ($-20^{\circ}C$) 环境中, 以保持其长期稳定性。使用时需避免直接暴露于强光或高温条件下。建议在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 以防止氧化。溶解时需选择合适的溶剂 (如乙醇或二甲基亚砷), 并确保溶液现配现用。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 纯度通过高效液相色谱 (HPLC) 验证, 确保批次间一致性。隐花青具有一定的刺激性, 操作时应佩戴防护手套、护目镜和实验服, 避免

直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物需按照当地法规进行专业处理，避免环境污染。