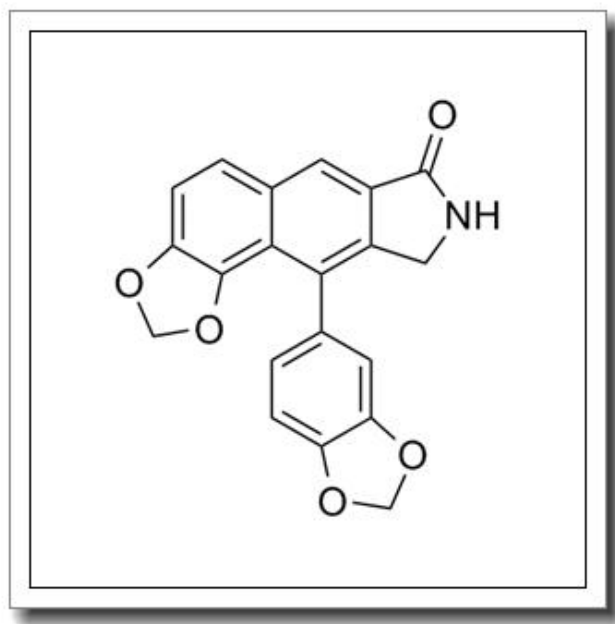


Helioxanthin 衍生物 5-4-2

10-(1,3-benzodioxol-5-yl)-8,9-dihydro-7H-[1,3]benzodioxolo[4,5-f]isoindol-7-one



产品基本信息

属性	值
化学名称	10-(1,3-benzodioxol-5-yl)-8,9-dihydro-7H-[1,3]benzodioxolo[4,5-f]isoindol-7-one
中文名称	Helioxanthin 衍生物 5-4-2
CAS 号	203935-39-1
分子式	C ₂₀ H ₁₃ N ₀ O ₅
分子量	347.321
纯度	≥96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

Helioxanthin 衍生物 5-4-2 (化学名称: 10-(1,3-benzodioxol-5-yl)-8,9-dihydro-7H-[1,3]benzodioxolo[4,5-f]isoindol-7-one) 是一种具有独特结构的有机化合物, CAS 号为 203935-39-1。其分子式为 C₂₀H₁₃N₀O₅, 分子量为 347.321, 纯度不低于 96%。该化合物属于苯并二氧杂环类衍生物, 具有较高的稳定性和特定的光学特性, 适用于多种生物化学研究场景。

2. 生物化学功能与重要性

Helioxanthin 衍生物 5-4-2 在生物化学研究中表现出显著的生物活性, 尤其在调控细胞信号通路和基因表达方面具有潜在作用。其结构中的苯并二氧杂环基团使其能够与特定蛋白质或核酸相互作用, 从而影响细胞功能。该化合物在抗病毒、抗肿瘤和免疫调节等领域的研究中显示出重要价值, 是探索新型药物靶点的关键工具分子。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于药物研发、分子生物学和细胞生物学研究。具体用途包括: 作为小分子抑制剂用于信号通路研究; 作为荧光探针或标记物用于生物成像; 以及作为先导化合物用于抗病毒或抗肿瘤药物的筛选与优化。此外, 其在神经科学和免疫学研究中也有潜在应用。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性, 建议将 Helioxanthin 衍生物 5-4-2 储存在 -20° C、避光、干燥的环境中, 避免反复冻融。使用时需在无菌条件下操作, 建议溶解于 DMSO 或其他适当有机溶剂中, 并配制为工作浓度后使用。长期储存时, 建议分装保存以减少降解风险。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测, 纯度 ≥ 96%, 符合科研级标准。使用时需佩戴防护手套和护目

镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。该化合物可能对眼睛和呼吸道有刺激性，操作应在通风良好的环境下进行。废弃处理需遵循当地化学品管理法规。如需进一步毒理学数据，请参考产品安全技术说明书（MSDS）。