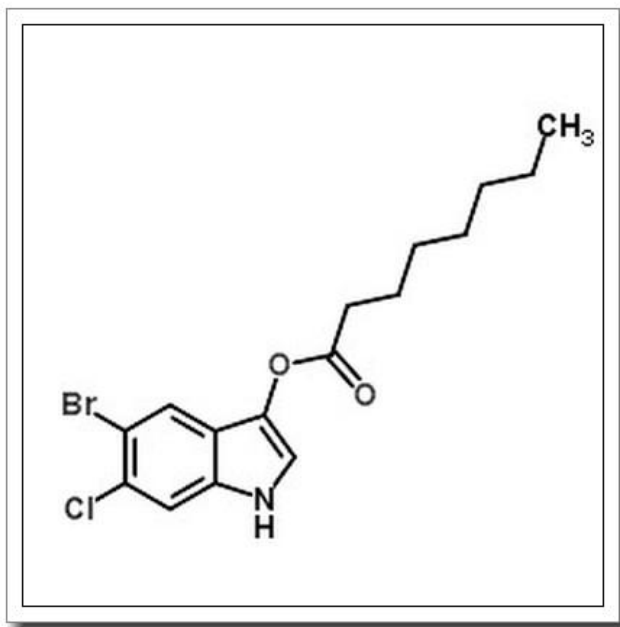


5-溴-6-氯-3-吲哚辛酯

(5-bromo-6-chloro-1H-indol-3-yl) octanoate



产品基本信息

属性	值
化学名称	(5-bromo-6-chloro-1H-indol-3-yl) octanoate
中文名称	5-溴-6-氯-3-吲哚辛酯
CAS 号	209347-94-4
分子式	C ₁₆ H ₁₉ BrClN ₂ O ₂
分子量	372.685
纯度	>96%

产品说明

5-溴-6-氯-3-吲哚辛酯产品说明

1. 产品概述与化学特性

5-溴-6-氯-3-吲哚辛酯（化学名称：(5-bromo-6-chloro-1H-indol-3-yl) octanoate）是一种卤代吲哚衍生物，CAS 号为 209347-94-4，分子式为 C₁₆H₁₉BrClN₂O₂，分子量为 372.685。本品为白色至淡黄色结晶或粉末，纯度高于 96%，具有良好的脂溶性和化学稳定性。其结构中的溴和氯取代基赋予其独特的反应活性，适用于多种生物化学研究场景。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为吲哚类衍生物，在生物体内可能参与色氨酸代谢途径的调控。其辛酯结构增强了细胞膜穿透性，使其在细胞信号转导和酶抑制研究中具有潜在应用价值。此外，卤素取代基的存在使其可作为荧光标记或探针合成的中间体，在分子生物学和药物研发中具有重要意义。

3. 主要应用领域与具体用途

5-溴-6-氯-3-吲哚辛酯广泛应用于以下领域：

- 药物研发：作为先导化合物用于抗肿瘤或抗炎药物的结构修饰。
- 生物标记：通过进一步衍生化制备荧光探针，用于细胞成像研究。
- 农业化学：作为植物生长调节剂的合成中间体。
- 基础研究：用于研究吲哚类化合物在神经递质或激素代谢中的作用机制。

4. 储存条件与使用建议

本品需避光保存于-20° C 至-10° C 的干燥环境中，开封后建议充氮保护以延长稳定性。使用前需恢复至室温并避免反复冻融。实验操作应在通风橱中进行，建议佩戴防护手套和护目镜。溶解时可选用二甲基亚砜（DMSO）或乙醇作为溶剂，工作浓度需根据具体实验体系优化。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度>96%，批号相关质检报告可随货提供。安全信息如下：

- 安全术语: 可能引起皮肤和眼睛刺激, 避免吸入粉尘。
- 危险代码: Xi (刺激性物质)。
- 废弃处理: 需按危险化学品规范处置, 不可直接排入环境。

研究人员应查阅材料安全数据表 (MSDS) 并遵守实验室安全规程。