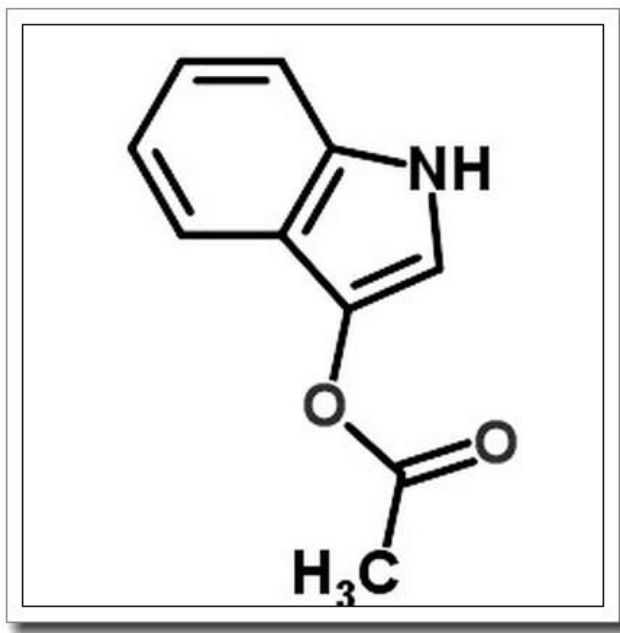


# 吲哚乙酸酯

*indoxyl acetate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	indoxyl acetate
中文名称	吲哚乙酸酯
CAS 号	608-08-2
分子式	C <sub>10</sub> H <sub>9</sub> N <sub>2</sub> O <sub>2</sub>
分子量	175.184
纯度	>96%

## 产品说明

### 吲哚乙酸酯 (Indoxyl Acetate) 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

吲哚乙酸酯 (CAS 号: 608-08-2) 是一种有机化合物, 分子式为  $C_{10}H_9NO_2$ , 分子量为 175.184。其化学结构由吲哚环与乙酸酯基团组成, 外观通常为白色至淡黄色结晶或粉末。本产品纯度高于 96%, 具有较高的化学稳定性, 易溶于有机溶剂如乙醇、丙酮和二甲亚砜 (DMSO), 微溶于水。

#### 2. 生物化学功能与重要性

吲哚乙酸酯在生物化学研究中具有重要作用。它是酯酶的常用底物, 能被酯酶水解生成吲哚酚和乙酸。吲哚酚进一步氧化后可形成靛蓝类化合物, 这一特性使其广泛应用于酶活性检测和显色反应。此外, 吲哚乙酸酯在微生物学和细胞生物学研究中常用于标记和检测特定酶的活性。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

吲哚乙酸酯主要用于以下领域:

- 酶学研究: 作为酯酶 (如胆碱酯酶、羧酸酯酶) 的底物, 用于酶活性测定和动力学分析。
- 临床诊断: 用于检测血清或组织中的酯酶活性, 辅助某些疾病的诊断。
- 微生物检测: 在微生物培养中作为显色底物, 用于区分特定菌种 (如大肠杆菌)。
- 工业应用: 作为合成靛蓝染料的中间体, 用于纺织和染料工业。

#### 4. 储存条件与使用建议

吲哚乙酸酯应密封保存于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿。推荐储存温度为 2-8°C, 长期保存建议置于惰性气体 (如氮气) 保护下。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。溶解时应选择适当的有机溶剂, 并根据实验需求调整浓度。

## 5. 质量控制与安全信息

本产品经严格质量控制，确保纯度>96%（HPLC 检测）。吡啶乙酸酯对眼睛、皮肤和呼吸道有轻微刺激性，操作时应在通风良好的环境下进行。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，必要时就医。废弃物需按实验室规范处理，避免环境污染。

本产品仅供科研用途，不适用于医药或食品领域。具体实验方案请参考相关文献或咨询专业人员。