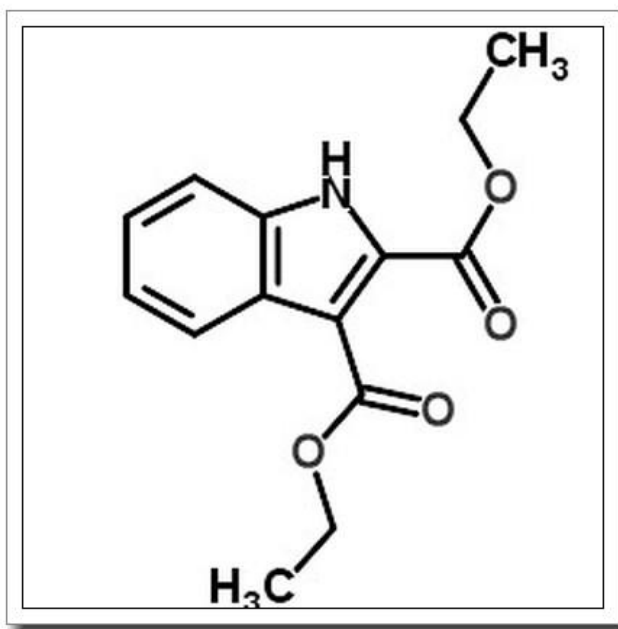


2,3-二乙氧羰基吲哚

Diethyl 1H-indole-2,3-dicarboxylate



产品基本信息

属性	值
化学名称	Diethyl 1H-indole-2,3-dicarboxylate
中文名称	2,3-二乙氧羰基吲哚
CAS 号	128942-88-1
分子式	C ₁₄ H ₁₅ N ₀₄
分子量	261.273
纯度	>96%

产品说明

2,3-二乙氧羰基吲哚产品说明

1. 产品概述与化学特性

2,3-二乙氧羰基吲哚 (Diethyl 1H-indole-2,3-dicarboxylate) 是一种重要的吲哚类衍生物，化学式为 $C_{14}H_{15}NO_4$ ，分子量为 261.273，CAS 号为 128942-88-1。本品为白色至淡黄色结晶或粉末，纯度高于 96%，具有良好的化学稳定性和溶解性，可溶于多种有机溶剂如乙醇、二甲基亚砷 (DMSO) 和氯仿。其结构中的吲哚环和双乙氧羰基官能团使其成为有机合成中的关键中间体。

2. 生物化学功能与重要性

吲哚类化合物在生物化学领域具有广泛的重要性，2,3-二乙氧羰基吲哚作为其衍生物，是合成多种生物活性分子的前体。其结构中的吲哚环是许多天然产物和药物的核心骨架，例如色氨酸代谢物和某些植物激素。此外，该化合物可通过进一步修饰用于构建更复杂的杂环体系，在药物研发和生物标记物合成中具有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

2,3-二乙氧羰基吲哚主要用于医药和有机合成领域。在药物化学中，它是合成抗肿瘤、抗炎和抗菌药物的重要中间体。在有机合成中，可用于构建吲哚类衍生物，如吲哚-2,3-二羧酸及其酯类化合物。此外，它还应用于材料科学领域，作为功能材料的合成原料。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、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。使用时需在通风良好的环境中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时建议使用惰性有机溶剂，并在必要时加热以促进溶解。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 检测，纯度 $\geq 96\%$ 。使用时需佩戴防护手套、护目镜和实验服，避免与眼睛、皮肤和黏膜接触。如不慎接触，应立即用大量清水冲

洗并就医。本品属于非危险化学品，但仍需遵循实验室安全规范处理废弃物。详细安全数据可参考产品提供的MSDS（材料安全数据表）。