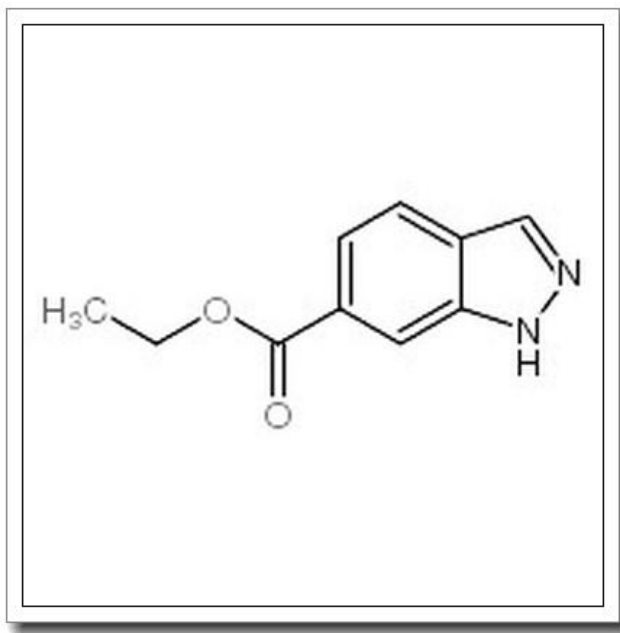


1H-吡唑-6-羧酸乙酯

ethyl 1h-indazole-6-carboxylate



产品基本信息

属性	值
化学名称	ethyl 1h-indazole-6-carboxylate
中文名称	1H-吡唑-6-羧酸乙酯
CAS 号	713-09-7
分子式	C10H10N2O2
分子量	190.199
纯度	>96%

产品说明

1H-吡唑-6-羧酸乙酯产品说明书

1. 产品概述与化学特性

1H-吡唑-6-羧酸乙酯 (ethyl 1H-indazole-6-carboxylate) 是一种重要的杂环化合物，化学式为 $C_{10}H_{10}N_2O_2$ ，分子量为 190.199，CAS 号为 713-09-7。本品为白色至类白色结晶或粉末，纯度 >96%，具有良好的有机溶剂溶解性，可溶于甲醇、乙醇、二甲基亚砜 (DMSO) 等极性溶剂。其结构中的吡唑环和羧酸乙酯基团使其成为有机合成和药物化学中的关键中间体。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为吡唑类衍生物，具有显著的生物活性潜力。吡唑环结构常见于多种药物分子中，因其可与生物靶标（如酶或受体）发生特异性相互作用。羧酸乙酯基团进一步增强了其反应活性，使其易于通过水解、酰胺化等反应转化为其他功能化产物。在药物研发中，此类结构常用于构建抗炎、抗肿瘤及神经系统药物的核心骨架。

3. 主要应用领域与具体用途

1H-吡唑-6-羧酸乙酯广泛应用于医药和材料科学领域。在医药研发中，它是合成蛋白激酶抑制剂、G 蛋白偶联受体调节剂的重要前体。此外，还可用于荧光染料、高分子材料改性试剂的制备。具体用途包括：

- 作为药物中间体，用于构建含吡唑结构的候选化合物库
- 在有机合成中作为羧酸保护基或进一步衍生化的平台分子
- 功能材料领域的光电性能调控组分

4. 储存条件与使用建议

本品需避光密封保存，推荐储存温度为 2-8°C，长期存放建议充氮保护。开封后应避免吸湿，并于干燥器中保存。使用时应佩戴防护手套、护目镜及实验服，在通风橱中操作。溶解时建议优先选用无水乙醇或 DMSO，避免与强氧化剂、强酸强碱直接接触。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测纯度 $\geq 96\%$ ，并提供完整的 COA（质量分析证书）。安全数据表明，其急性毒性较低（LD50 未明确），但可能对眼睛和皮肤有轻微刺激性。如接触皮肤，立即用大量清水冲洗；若误吸入，需转移至空气新鲜处。废弃物处置需符合当地化学品管理法规，禁止直接排放至环境中。

（注：本说明基于现有研究数据，实际应用前请查阅最新文献并开展小试验证。）