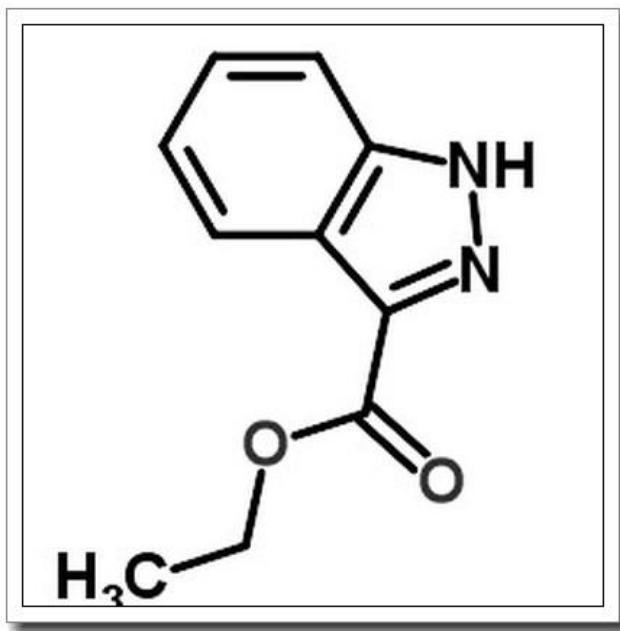


吲唑-3-羧酸乙酯

1h-indazole-3-carboxylic acid ethyl ester



产品基本信息

属性	值
化学名称	1h-indazole-3-carboxylic acid ethyl ester
中文名称	吲唑-3-羧酸乙酯
CAS 号	4498-68-4
分子式	C10H10N2O2
分子量	190.199
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

1H-吡唑-3-羧酸乙酯 (1H-indazole-3-carboxylic acid ethyl ester) 是一种杂环有机化合物，化学式为 $C_{10}H_{10}N_2O_2$ ，分子量为 190.199。该化合物属于吡唑类衍生物，其结构包含吡唑环和羧酸乙酯官能团。CAS 号为 4498-68-4，纯度为 96% 以上，外观通常为白色至类白色结晶或粉末。其化学性质稳定，可溶于常见有机溶剂如乙醇、二甲基亚砷 (DMSO) 和乙酸乙酯，但在水中溶解度较低。

2. 生物化学功能与重要性

吡唑-3-羧酸乙酯是合成多种生物活性分子的关键中间体。吡唑类化合物因其独特的杂环结构，在药物化学中具有广泛的应用潜力，尤其是作为激酶抑制剂、抗炎剂和抗肿瘤药物的前体。该化合物的羧酸乙酯基团可通过水解或进一步修饰转化为其他功能化衍生物，为药物研发提供了灵活的化学修饰位点。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于医药和农药领域的研发与生产。在医药领域，它可作为合成抗肿瘤药物、抗炎药物和中枢神经系统药物的中间体。在农药领域，吡唑类衍生物可用于开发新型杀虫剂和杀菌剂。此外，它还常用于学术研究中的有机合成实验，作为构建复杂杂环分子的重要模块。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿。储存温度应控制在 2-8°C，以保持其长期稳定性。使用时需在通风良好的实验室环境中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。建议佩戴防护手套、护目镜和实验服，并在使用后彻底清洗双手。

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 $\geq 96\%$ 。包装规格可根据客户需求提供，常见为 1g、5g 和 25g。安全信息方面，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时应避免直接接触。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求

医疗帮助。废弃物处理需符合当地环保法规，建议通过专业化学废弃物处理机构处置。