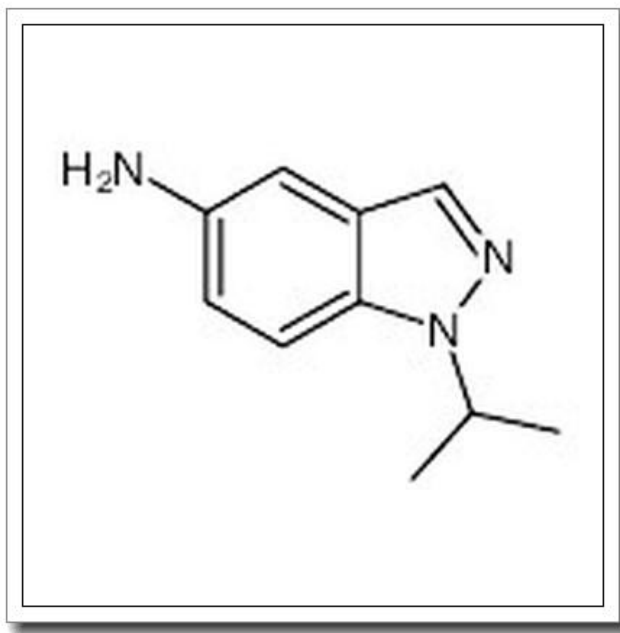


1-异丙基-5-氨基-1H-吡唑

5-Amino-1-isopropyl-1H-indazole



产品基本信息

属性	值
化学名称	5-Amino-1-isopropyl-1H-indazole
中文名称	1-异丙基-5-氨基-1H-吡唑
CAS 号	928821-18-5
分子式	C ₁₀ H ₁₃ N ₃
分子量	175.23
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

5-Amino-1-isopropyl-1H-indazole (1-异丙基-5-氨基-1H-吲唑) 是一种有机化合物, 化学式为 $C_{10}H_{13}N_3$, 分子量为 175.23。其 CAS 号为 928821-18-5, 纯度高于 96%。该化合物属于吲唑类衍生物, 具有氨基和异丙基取代基, 结构稳定, 易于溶解于常见有机溶剂如甲醇、乙醇和 DMSO。其分子结构中的氨基和吲唑环为其提供了独特的化学反应活性, 适用于多种合成与修饰反应。

2. 生物化学功能与重要性

5-Amino-1-isopropyl-1H-indazole 在生物化学研究中具有重要作用。其吲唑骨架是许多药物分子和生物活性化合物的核心结构, 能够参与多种酶抑制和信号通路调控。氨基的引入进一步增强了其作为中间体在药物合成中的适用性, 特别是在激酶抑制剂和抗肿瘤药物的开发中表现出潜在价值。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药研发和有机合成领域。在药物化学中, 它可作为关键中间体用于合成具有抗炎、抗肿瘤或神经保护活性的分子。此外, 在材料科学中, 其结构特性使其可用于功能材料的修饰与开发。具体用途包括但不限于激酶抑制剂前体的合成、荧光探针的构建以及新型杂环化合物的制备。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、避光的环境中, 储存温度为 $-20^{\circ}C$ 至 $4^{\circ}C$, 以保持其长期稳定性。开封后应密封保存, 避免吸湿和氧化。使用时需在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 以减少降解风险。溶解时推荐使用无水溶剂, 并根据实验需求调整浓度。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 严格检测, 确保纯度高于 96%。使用时需佩戴防护手套、护目镜和实验服, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接触, 应立即用大量清水冲洗, 并寻求医疗帮助。废弃物应按照当地法规处理, 不可随意排放。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验条件进一步优化。