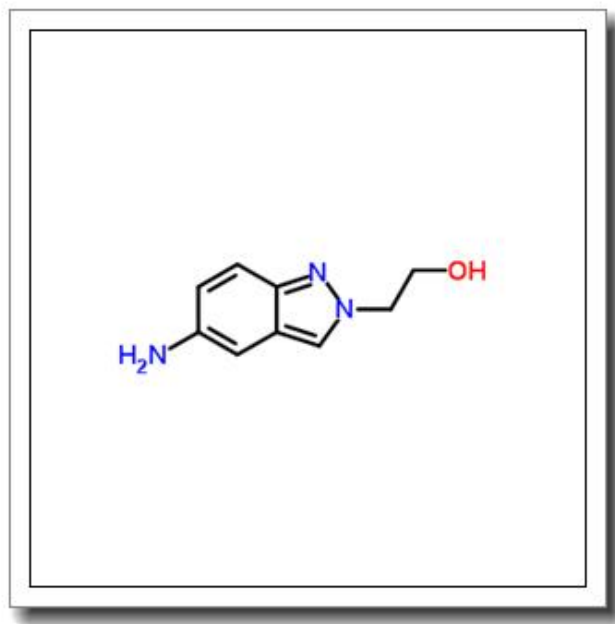


# 5-氨基-2H-吡唑-2-乙醇

*2-(5-Amino-2H-indazol-2-yl)ethanol*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-(5-Amino-2H-indazol-2-yl)ethanol
中文名称	5-氨基-2H-吡唑-2-乙醇
CAS 号	1105187-46-9
分子式	C <sub>9</sub> H <sub>11</sub> N <sub>3</sub> O
分子量	177.203
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

5-氨基-2H-吡唑-2-乙醇 (2-(5-Amino-2H-indazol-2-yl)ethanol) 是一种有机化合物, CAS 号为 1105187-46-9, 分子式为 C<sub>9</sub>H<sub>11</sub>N<sub>3</sub>O, 分子量为 177.203。该化合物为白色至类白色固体, 纯度通常 ≥96%。其结构中含有吡唑环和乙醇侧链, 兼具芳香性和亲水性, 使其在生物化学领域具有独特的性质。

### 2. 生物化学功能与重要性

5-氨基-2H-吡唑-2-乙醇是一种重要的杂环化合物, 其吡唑结构在药物化学中常作为药效团, 参与多种生物活性分子的构建。氨基和羟基的存在使其易于进行进一步的化学修饰, 例如酰胺化或酯化反应, 从而衍生出具有特定功能的化合物。此外, 该分子在信号通路调控和酶抑制研究中显示出潜在的应用价值。

### 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生物化学研究领域。具体用途包括:

- 作为中间体用于合成抗肿瘤、抗炎或抗感染药物。
- 用于构建小分子抑制剂, 靶向特定酶或受体。
- 在荧光标记或探针开发中作为功能模块。
- 作为研究工具, 探索吡唑类化合物的构效关系。

### 4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性, 建议在 -20° C 下避光干燥储存, 长期保存可置于惰性气体环境中。使用时需在干燥环境下操作, 避免与强酸、强氧化剂接触。溶解时可选用二甲基亚砜 (DMSO) 或乙醇等有机溶剂, 并根据实验需求调整浓度。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 进行质量控制, 确保纯度 ≥96%。使用时应穿戴防护装备 (如手套、护目镜), 避免吸入或皮肤接触。如不慎接触, 立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品处理规范处置。具体安全数据可参考产品提供的 MSDS (材料安全数据表)。