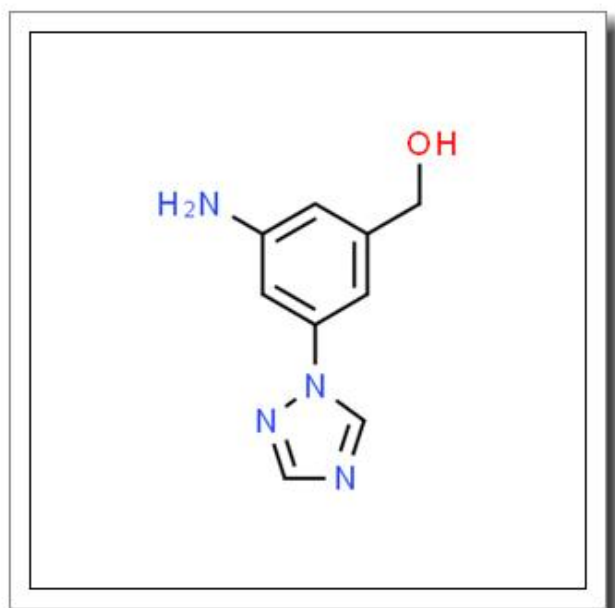


# (3-Amino-5-(1H-1,2,4-triazol-1-yl)phenyl)methanol

*(3-Amino-5-(1H-1,2,4-triazol-1-yl)phenyl)methanol*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	(3-Amino-5-(1H-1,2,4-triazol-1-yl)phenyl)methanol
中文名称	(3-Amino-5-(1H-1,2,4-triazol-1-yl)phenyl)methanol
CAS 号	1220630-61-4
分子式	C <sub>9</sub> H <sub>10</sub> N <sub>4</sub> O
分子量	190.2
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

(3-Amino-5-(1H-1,2,4-triazol-1-yl)phenyl)methanol 是一种有机化合物，化学式为 C<sub>9</sub>H<sub>10</sub>N<sub>4</sub>O，分子量为 190.2，CAS 号为 1220630-61-4。该化合物由苯甲醇骨架、氨基和 1,2,4-三唑基团组成，具有显著的杂环芳香特性。其纯度通常不低于 96%，外观为白色至类白色固体，可溶于常见有机溶剂如 DMSO、甲醇和乙醇，但在水中溶解度较低。该分子结构中的氨基和羟基为其提供了潜在的氢键供体和受体能力，适合作为中间体参与多种化学反应。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域具有潜在的应用价值，其结构中的 1,2,4-三唑基团常见于药物分子中，可能与生物靶标（如酶或受体）发生特异性相互作用。氨基和羟基的存在使其可用于进一步衍生化，例如作为合成更复杂分子的砌块。其独特的结构可能赋予其抗菌、抗肿瘤或抗炎活性，具体功能需通过实验验证。

### 3. 主要应用领域与具体用途

(3-Amino-5-(1H-1,2,4-triazol-1-yl)phenyl)methanol 主要应用于医药研发和有机合成领域。在药物化学中，它可作为中间体用于合成含三唑结构的候选药物，如抗真菌剂或激酶抑制剂。在材料科学中，其杂环特性可能用于制备功能化聚合物或配体。此外，该化合物还可作为研究工具，用于探索三唑类化合物的构效关系。

### 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 2-8° C，以延长稳定性。开封后需充入惰性气体（如氮气）并密封保存，避免吸湿或氧化。使用时需在通风橱中操作，佩戴防护手套和护目镜。溶解时建议优先选择 DMSO 或乙醇，并避免与强酸、强碱或氧化剂直接接触。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 ≥96%，并提供相关分析证书（COA）。其安全性数据表明，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

不慎吸入或接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品规范处置。具体毒理学数据需参考进一步实验报告，建议在使用前进行风险评估。