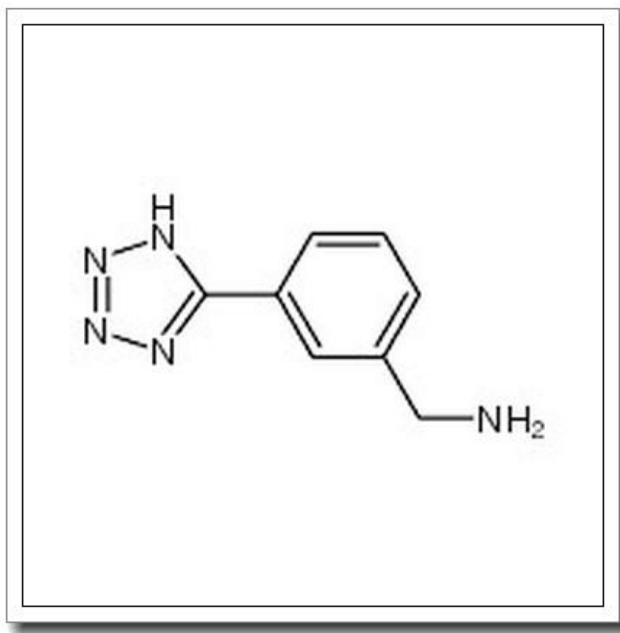


# 3-(1H-四唑-5-基)苄胺

*3-(1H-Tetrazol-5-yl)benzylamine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	3-(1H-Tetrazol-5-yl)benzylamine
中文名称	3-(1H-四唑-5-基)苄胺
CAS 号	765877-97-2
分子式	C <sub>8</sub> H <sub>9</sub> N <sub>5</sub>
分子量	175.191
纯度	>96%

## 产品说明

### 3-(1H-四唑-5-基)苄胺产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

3-(1H-四唑-5-基)苄胺（化学名称：3-(1H-Tetrazol-5-yl)benzylamine）是一种含四唑环的芳香胺类化合物，CAS 号为 765877-97-2，分子式为 C<sub>8</sub>H<sub>9</sub>N<sub>5</sub>，分子量为 175.191。本品为白色至类白色结晶性粉末，纯度高于 96%，具有良好的化学稳定性和溶解性，可溶于多种有机溶剂如甲醇、乙醇和 DMSO。四唑环结构赋予其独特的电子分布和配位能力，使其在药物化学和材料科学中具有重要价值。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物中的四唑环是一种重要的生物电子等排体，可模拟羧酸基团的理化性质，同时具有更高的代谢稳定性和氢键结合能力。苄胺基团则提供了灵活的修饰位点，使其成为设计酶抑制剂、受体拮抗剂和信号分子探针的理想骨架。在药物研发中，四唑类化合物常用于优化先导化合物的药代动力学特性。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于医药中间体合成，特别是用于构建高血压治疗药物（如沙坦类）的核心结构。在材料科学领域，可作为配体用于金属有机框架（MOF）材料的制备。此外，在生化研究中，其衍生物常用于荧光标记和蛋白质相互作用研究。具体用途包括：抗高血压药物前体、激酶抑制剂开发、以及功能材料合成的关键砌块。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议在 -20° C 下避光干燥储存，长期保存需充惰性气体保护。开封后应尽快使用，避免反复冻融。使用时需在干燥惰性气氛（如氮气手套箱）中操作，若需溶解，推荐使用无水 DMSO 配制母液。工作浓度应根据实验体系优化，建议先进行小剂量溶解性测试。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 ≥96%，批次间质量稳定。使用时需佩戴防护手套、护目镜及防尘口罩，避免吸入或皮肤接触。若不慎接触眼睛，应立即用大量清水冲洗并就

医。化学废弃物应按照危险有机物规范处置。安全数据表（SDS）可随货提供或联系供应商获取。

注：本产品仅限科研用途，不适用于临床或食品领域。具体应用需结合实验方案进一步验证。