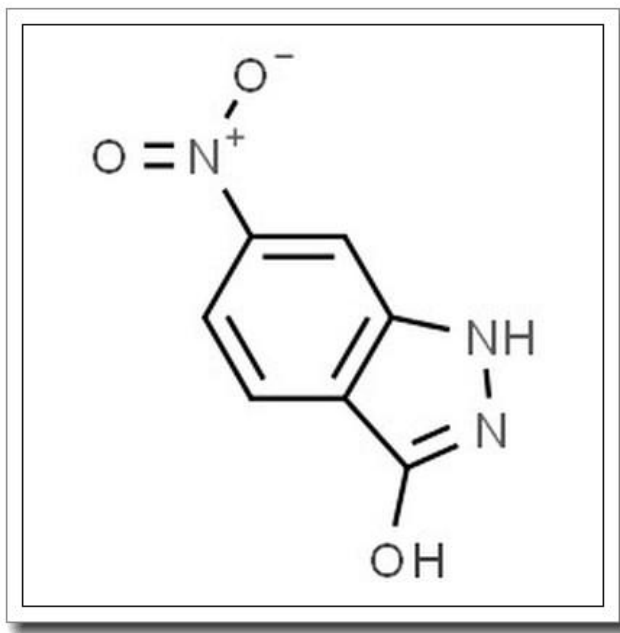


1-(4-甲基苯基)环丁烷甲胺

1-(4-methylphenyl)-cyclobutanemethanamine



产品基本信息

| 属性 | 值 |
|-------|---|
| 化学名称 | 1-(4-methylphenyl)-cyclobutanemethanamine |
| 中文名称 | 1-(4-甲基苯基)环丁烷甲胺 |
| CAS 号 | 1098362-01-6 |
| 分子式 | C12H17N |
| 分子量 | 175.27 |
| 纯度 | >96% |

产品说明

1. 产品概述与化学特性

1-(4-甲基苯基)环丁烷甲胺（化学名称：1-(4-methylphenyl)-cyclobutanemethanamine）是一种有机胺类化合物，CAS 号为 1098362-01-6，分子式为 C₁₂H₁₇N，分子量为 175.27。该化合物以白色至类白色固体形式存在，纯度高于 96%。其结构特征为环丁烷基团与对甲基苯基相连，并带有甲胺官能团，具有较高的化学稳定性和一定的脂溶性，适合用于有机合成和药物研发领域。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中具有潜在的应用价值，其结构中的胺基团可作为活性位点参与多种化学反应，如酰胺化、缩合或作为配体与金属离子结合。此外，其独特的环丁烷骨架和对甲基苯基结构可能赋予其特定的生物活性，使其成为药物先导化合物或中间体的重要候选分子。

3. 主要应用领域与具体用途

1-(4-甲基苯基)环丁烷甲胺主要用于医药研发和有机合成领域。在药物化学中，它可作为构建复杂分子的关键中间体，用于合成具有抗炎、抗肿瘤或中枢神经系统活性的化合物。在材料科学中，其结构特性可能用于设计新型功能材料或催化剂。此外，该化合物还可作为科研试剂，用于探索环丁烷类衍生物的化学反应机理。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿，推荐储存温度为 2-8° C。使用时需在通风良好的条件下操作，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接触部位。开封后应尽快使用，避免长期暴露于空气中。

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>96%，并严格遵循国际化学品质量控制标准。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

遵守实验室安全规范。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物需按照当地法规处理，避免环境污染。