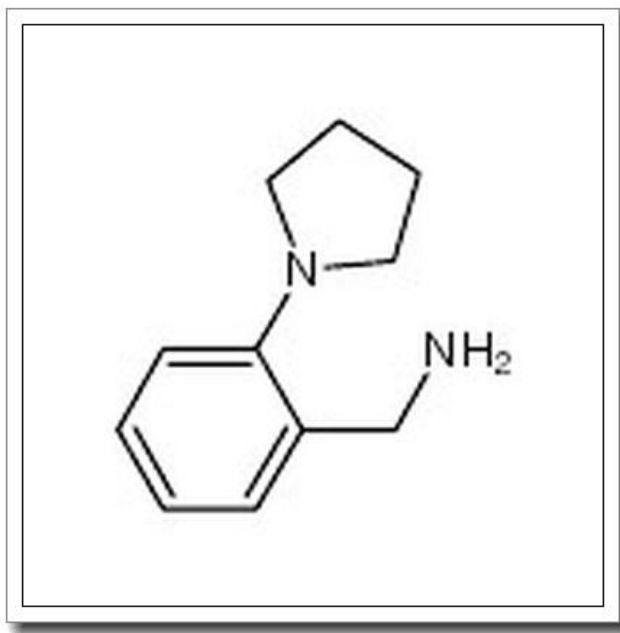


(2-吡咯烷-1-yl 苯基)甲胺

(2-pyrrolidin-1-ylphenyl)methanamine



产品基本信息

属性	值
化学名称	(2-pyrrolidin-1-ylphenyl)methanamine
中文名称	(2-吡咯烷-1-yl 苯基)甲胺
CAS 号	72752-53-5
分子式	C ₁₁ H ₁₆ N ₂
分子量	176.258
纯度	>96%

产品说明

(2-吡咯烷-1-yl 苯基) 甲胺产品说明

1. 产品概述与化学特性

(2-吡咯烷-1-yl 苯基) 甲胺 (化学名称: (2-pyrrolidin-1-ylphenyl)methanamine) 是一种有机胺类化合物, CAS 号为 72752-53-5, 分子式为 C₁₁H₁₆N₂, 分子量为 176.258。本品为无色至淡黄色液体或固体, 纯度大于 96%, 具有典型的胺类气味。其结构中含有吡咯烷基和苯甲基胺基团, 使其在有机合成和药物化学中具有独特的反应活性。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物因其分子结构中的胺基和芳香环系统, 可作为生物活性分子的中间体或配体。其吡咯烷基团可能参与氢键形成和疏水相互作用, 使其在受体结合或酶抑制研究中具有潜在应用价值。在神经科学领域, 类似结构的化合物常被用于研究神经递质调控机制。

3. 主要应用领域与具体用途

(2-吡咯烷-1-yl 苯基) 甲胺主要用于以下领域:

- 药物研发: 作为合成精神类药物或中枢神经系统调节剂的中间体。
- 有机合成: 用于构建含氮杂环化合物或功能化芳香胺衍生物。
- 材料科学: 可能作为配体参与金属有机框架 (MOF) 材料的制备。
- 生化研究: 用于探索胺类化合物与生物大分子的相互作用机制。

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, 推荐储存温度为 2-8° C, 避免光照和潮湿。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、护目镜和实验室外套。开封后应尽快使用, 剩余产品需充氮保护以延长稳定性。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度均一性符合标准 (>96%)。安全信息如下:

- 可能引起皮肤和眼睛刺激，接触后需立即用大量清水冲洗。
- 远离强氧化剂和酸性物质，避免剧烈反应。
- 安全数据表（SDS）可应要求提供，使用前请仔细阅读。
- 废物处置需符合当地环保法规，不可直接排入下水道。

本产品仅供科研用途，不适用于医药、食品或家庭用途。