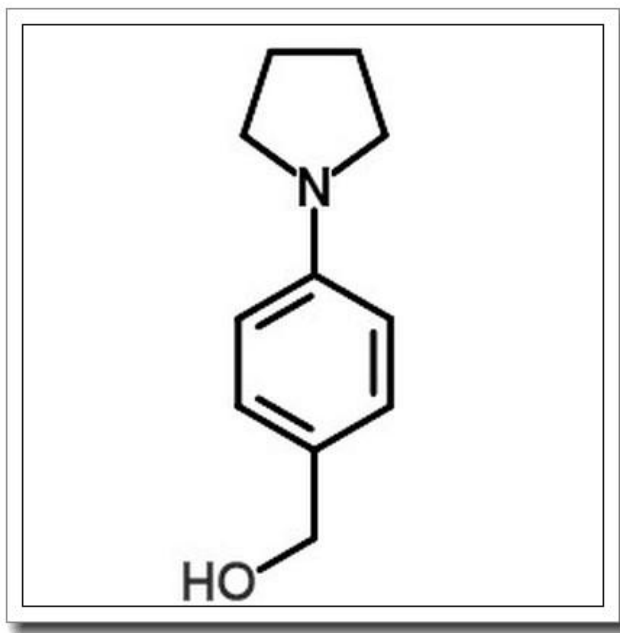


[4-(1-吡咯烷)苯基]甲醇

(4-pyrrolidin-1-ylphenyl)methanol



产品基本信息

属性	值
化学名称	(4-pyrrolidin-1-ylphenyl)methanol
中文名称	[4-(1-吡咯烷)苯基]甲醇
CAS 号	676245-12-8
分子式	C ₁₁ H ₁₅ N ₁ O
分子量	177.243
纯度	>96%

产品说明

[4-(1-吡咯烷)苯基]甲醇产品说明

1. 产品概述与化学特性

[4-(1-吡咯烷)苯基]甲醇（化学名称：(4-pyrrolidin-1-ylphenyl)methanol）是一种有机化合物，CAS 号为 676245-12-8，分子式为 C₁₁H₁₅N₀，分子量为 177.243。本品为白色至类白色固体，纯度高于 96%。其结构包含吡咯烷基团和苯甲醇基团，具有中等极性和良好的溶解性，可溶于多种有机溶剂如甲醇、乙醇和二甲基亚砜（DMSO）。

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，其吡咯烷基团可作为氢键受体或供体参与分子相互作用，而苯甲醇基团则可能赋予其一定的抗氧化或配体结合特性。其结构特点使其成为药物化学和材料科学中的重要中间体，尤其在构建杂环化合物或功能化芳香族衍生物时表现出较高的反应活性。

3. 主要应用领域与具体用途

[4-(1-吡咯烷)苯基]甲醇主要用于以下领域：

- 药物研发：作为合成抗癌、抗炎或神经活性化合物的关键中间体。
- 材料科学：用于制备功能化高分子材料或液晶材料的单体。
- 有机合成：作为构建复杂杂环结构的起始原料或催化剂配体。
- 生化研究：探索其作为酶抑制剂或受体调节剂的潜在活性。

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，长期保存建议充氮保护。使用前需恢复至室温并充分溶解于适当溶剂中。操作时需佩戴防护手套、护目镜和实验服，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 ≥96%，并提供详细的质量分析报告（COA）。其安全性数据如下：

- 潜在危害：可能对眼睛、皮肤和呼吸道产生轻微刺激。
- 应急处理：如接触皮肤或眼睛，立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物处理：按当地法规处置，建议通过专业化学废弃物回收机构处理。

如需进一步技术资料或定制服务，请联系我们的技术支持团队。