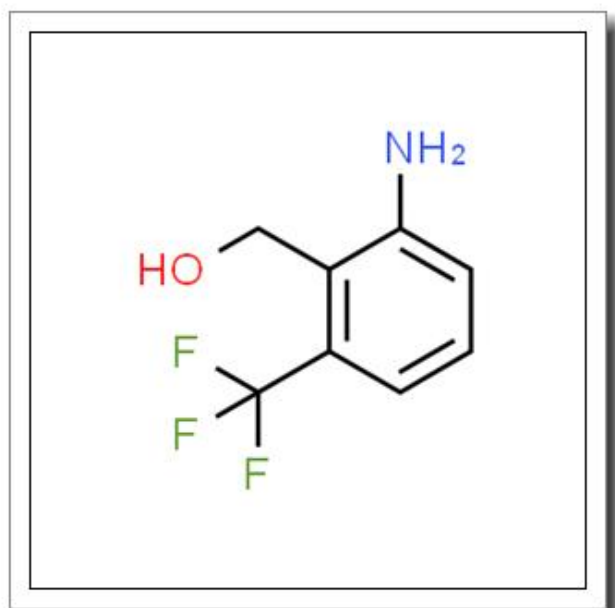


[2-Amino-6-(trifluoromethyl)phenyl]methanol

[2-Amino-6-(trifluoromethyl)phenyl]methanol



产品基本信息

属性	值
化学名称	[2-Amino-6-(trifluoromethyl)phenyl]methanol
中文名称	[2-Amino-6-(trifluoromethyl)phenyl]methanol
CAS 号	763027-00-5
分子式	C ₈ H ₈ F ₃ N ₀
分子量	191.15
纯度	≥ 96%

产品说明

[2-Amino-6-(trifluoromethyl)phenyl]methanol 产品说明

1. 产品概述与化学特性

[2-Amino-6-(trifluoromethyl)phenyl]methanol 是一种有机化合物，化学式为 $C_8H_8F_3NO$ ，分子量为 191.15。其结构包含氨基 ($-NH_2$) 和羟基 ($-OH$) 官能团，以及三氟甲基 ($-CF_3$) 取代基，赋予其独特的化学性质。该化合物为白色至类白色固体，CAS 号为 763027-00-5，纯度通常不低于 96%。其分子结构中的三氟甲基增强了化合物的稳定性和疏水性，使其在有机合成和药物化学中具有重要价值。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域主要作为中间体或构建块，用于合成更复杂的分子。氨基和羟基官能团使其易于参与缩合、取代或偶联反应，而三氟甲基的引入可显著改变分子的电子效应和生物活性。这类结构常见于药物分子中，用于调节化合物的代谢稳定性、脂溶性和靶标结合能力。

3. 主要应用领域与具体用途

[2-Amino-6-(trifluoromethyl)phenyl]methanol 广泛应用于医药研发和精细化工领域。具体用途包括：

- 作为关键中间体用于合成含三氟甲基的活性药物成分 (API)，如抗炎、抗肿瘤或中枢神经系统药物。
- 用于构建杂环化合物或功能化芳香族衍生物，支持新药发现和结构优化。
- 在材料科学中，可作为功能性单体或改性剂，用于制备高性能聚合物或涂层材料。

4. 储存条件与使用建议

该化合物应储存于干燥、避光、密闭的容器中，推荐温度为 $2-8^{\circ}C$ ，以保持长期稳定性。使用前需恢复至室温并避免反复冻融。操作时需通风良好的环境下佩戴防护手套、护目镜和实验服，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解建议使用极性有机溶剂（如甲醇、乙醇或 DMSO），具体溶剂选择需根据实验需求调整。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 或 GC 分析确保纯度 $\geq 96\%$ ，并提供相关质检报告（COA）。安全信息如下：

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，接触后应立即用大量清水冲洗并就医。
- 远离火源和氧化剂，避免高温或强酸强碱环境。
- 废弃物需按危险化学品规范处置，遵守当地环保法规。

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。