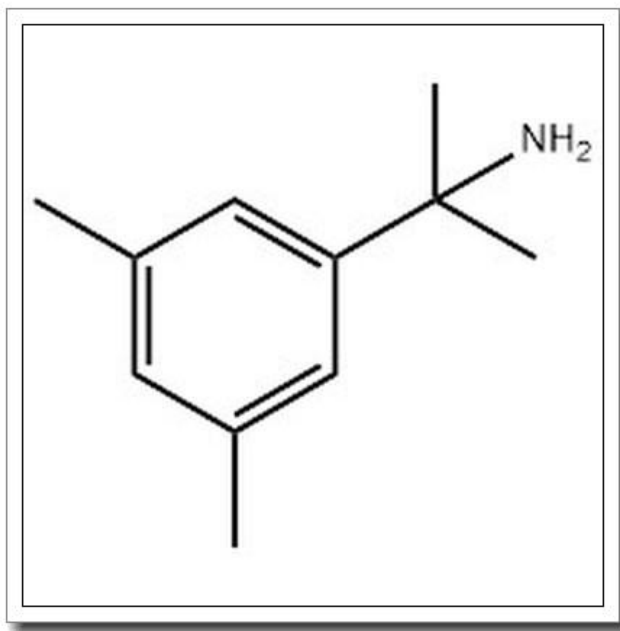


2-(3,5-dimethylphenyl)propan-2-amine

2-(3,5-dimethylphenyl)propan-2-amine



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-(3,5-dimethylphenyl)propan-2-amine
中文名称	2-(3,5-dimethylphenyl)propan-2-amine
CAS 号	1183770-78-6
分子式	C ₁₁ H ₁₇ N
分子量	163.26
纯度	>96%

产品说明

2-(3,5-二甲基苯基)丙-2-胺产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-(3,5-二甲基苯基)丙-2-胺 (CAS 号: 1183770-78-6) 是一种有机胺类化合物, 分子式为 $C_{11}H_{17}N$, 分子量为 163.26。该化合物以白色至类白色结晶或粉末形式存在, 纯度通常高于 96%。其化学结构中包含一个叔胺基团和两个甲基取代的苯环, 赋予其独特的疏水性和碱性特征。该物质易溶于有机溶剂 (如甲醇、乙醇、二氯甲烷), 但在水中溶解度较低。

2. 生物化学功能与重要性

作为苯乙胺类衍生物, 该化合物可能通过调节神经递质系统 (如多巴胺或血清素受体) 发挥生物活性, 因此在神经药理学研究中具有潜在价值。其结构特征使其成为合成更复杂药物分子或生物探针的重要中间体, 尤其在精神活性物质或中枢神经系统靶向药物的开发中备受关注。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于以下领域:

- 医药研发: 作为先导化合物用于抗抑郁、抗焦虑或神经保护类药物的结构优化。
- 化学合成: 作为手性胺类砌块, 参与不对称催化反应或复杂分子构建。
- 科研实验: 用于神经受体结合实验或代谢途径研究中的标准品或对照品。

4. 储存条件与使用建议

建议将产品密封保存于 $-20^{\circ}C$ 至 $4^{\circ}C$ 的干燥环境中, 避免光照和潮湿。开封后需充入惰性气体 (如氮气) 以延长稳定性。使用时应在通风橱中操作, 佩戴防护手套和护目镜。溶解推荐使用高纯度有机溶剂, 并避免与强氧化剂接触。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测确认纯度 $\geq 96\%$, 批次间提供 COA (质量分析证书)。安全信息需注意:

- 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统产生刺激, 接触后应立即用大量清水冲

洗。

- 非药用级产品，严禁用于人体或动物实验。
- 废弃处理需遵循当地化学品管理条例，建议通过专业机构进行无害化处置。

(全文共计 436 字)