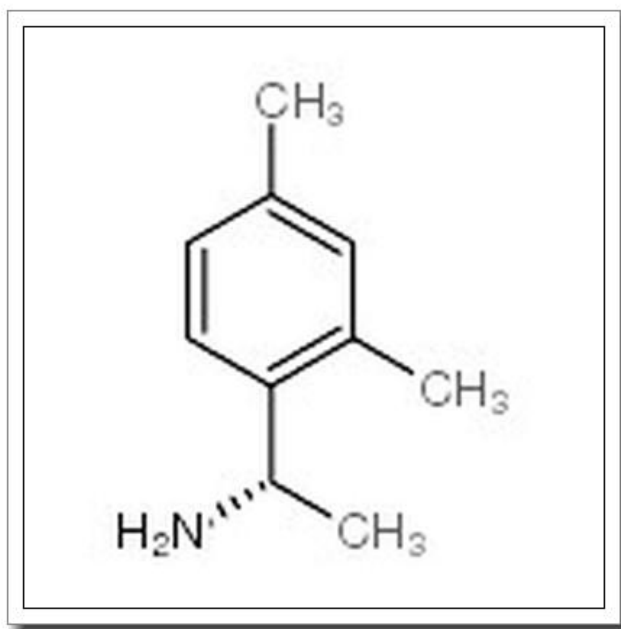


(AS)-A,2,4-三甲基苯甲胺

Benzenemethanamine, a, 2, 4-trimethyl-, (aS)



产品基本信息

| 属性 | 值 |
|-------|--|
| 化学名称 | Benzenemethanamine, a, 2, 4-trimethyl-, (aS) |
| 中文名称 | (AS)-A, 2, 4-三甲基苯甲胺 |
| CAS 号 | 856563-12-7 |
| 分子式 | C ₁₀ H ₁₅ N |
| 分子量 | 149.233 |
| 纯度 | >96% |

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

(AS)-A, 2, 4-三甲基苯甲胺 (化学名称: Benzenemethanamine, a, 2, 4-trimethyl-, (aS)) 是一种手性芳香胺类化合物, CAS 号为 856563-12-7, 分子式为 C₁₀H₁₅N, 分子量为 149.233。该化合物具有特定的立体构型 (aS), 纯度高于 96%, 外观通常为无色至淡黄色液体或固体。其结构中的苯环和甲基取代基赋予其独特的化学性质, 包括一定的疏水性和立体选择性。

2. 生物化学功能与重要性

作为一种手性胺类化合物, (AS)-A, 2, 4-三甲基苯甲胺在生物化学研究中具有重要作用。其手性中心使其成为不对称合成和手性催化剂设计中的关键中间体。此外, 该化合物可能参与某些生物活性分子的合成, 或作为药物研发中的结构单元, 用于探索受体结合活性和构效关系。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中, 它可作为手性砌块用于合成具有特定生物活性的分子; 在农药领域, 可用于开发新型杀虫剂或除草剂; 在材料科学中, 可作为功能化单体参与高分子材料的合成。此外, 它还用于有机化学研究中的不对称催化反应和手性分离技术。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品密封保存于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿, 储存温度以 2-8°C 为宜。使用时需在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 以防止氧化或降解。接触时应佩戴防护手套、护目镜和实验服, 确保通风良好。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 等技术严格检测, 确保纯度 >96%。安全信息方面, 该化合物可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性, 操作时应避免直接接触。如不慎接触, 应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按照当地法规处理, 不可随意排放。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验需求和安全评估进行。