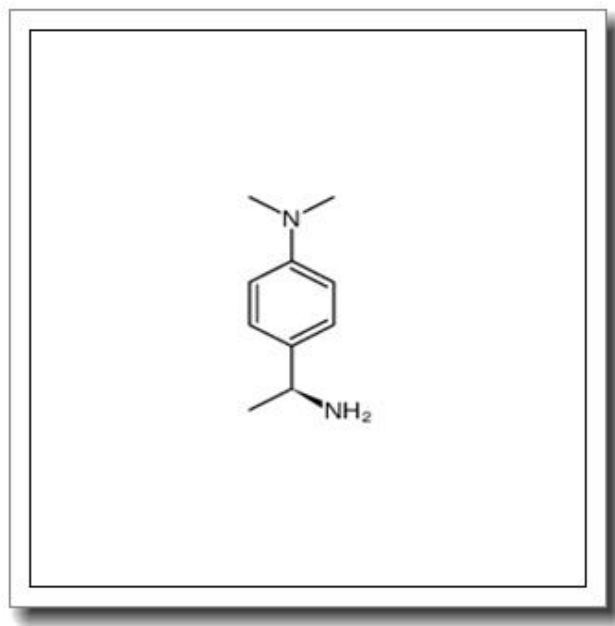


(AS)-4-(二甲氨基)-A-甲基-苯甲胺

(S)-4-(1-Aminoethyl)-N,N-dimethylbenzenamine dihydrochloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	(S)-4-(1-Aminoethyl)-N,N-dimethylbenzenamine dihydrochloride
中文名称	(AS)-4-(二甲氨基)-A-甲基-苯甲胺
CAS 号	942995-65-5
分子式	C10H16N2
分子量	164.247
纯度	≥ 96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

(S)-4-(1-Aminoethyl)-N,N-dimethylbenzenamine dihydrochloride, 中文名称为 (AS)-4-(二甲氨基)-A-甲基-苯甲胺, 是一种有机胺类化合物, CAS 号为 942995-65-5。其分子式为 C₁₀H₁₆N₂, 分子量为 164.247, 纯度通常不低于 96%。该化合物以二盐酸盐形式存在, 具有较高的水溶性和稳定性, 适合用于生物化学研究及药物开发领域。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为一种手性胺类衍生物, 在生物化学研究中具有重要作用。其结构中的二甲氨基和氨基乙基官能团使其能够参与多种生物分子的相互作用, 尤其是作为酶抑制剂或受体配体的研究工具。此外, 其手性特性使其在不对称合成和药物开发中具有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

(AS)-4-(二甲氨基)-A-甲基-苯甲胺主要用于以下领域:

- 药物研发: 作为中间体用于合成具有生物活性的化合物, 尤其是针对神经系统或心血管系统的药物。
- 生物化学研究: 作为酶抑制剂或受体配体, 用于研究信号传导途径和分子识别机制。
- 不对称合成: 利用其手性中心, 参与催化不对称反应, 合成光学纯化合物。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品的稳定性和活性, 建议在以下条件下储存和使用:

- 储存条件: 密封保存于 2-8° C 的干燥环境中, 避免光照和潮湿。
- 使用建议: 使用时需在干燥惰性气体环境下操作, 避免与强氧化剂接触。溶解于水或缓冲液时, 建议现配现用。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，纯度通过 HPLC 或 NMR 验证，确保达到 96%以上。

安全信息：

- 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时应佩戴防护手套、护目镜和口罩。
- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。
- 废弃物应按照当地法规处理，避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体实验设计和使用需结合相关文献和专业指导进行。