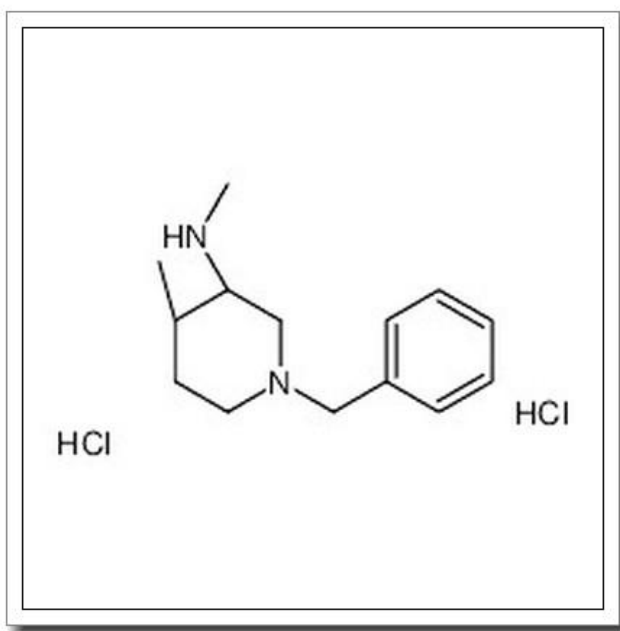


(3S,4S)-N,4-二甲基-1-苄基-3-哌啶胺二 盐酸盐

(3S, 4S)-1-benzyl-N, 4-dimethylpiperidin-3-amine, dihydrochloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	(3S, 4S)-1-benzyl-N, 4-dimethylpiperidin-3-amine, dihydrochloride
中文名称	(3S, 4S)-N, 4-二甲基-1-苄基-3-哌啶胺二盐酸盐
CAS 号	1354486-07-9
分子式	C ₁₄ H ₂₄ Cl ₂ N ₂
分子量	291. 26
纯度	>96%

产品说明

(3S, 4S)-N, 4-二甲基-1-苄基-3-哌啶胺二盐酸盐产品说明

1. 产品概述与化学特性

本品为白色至类白色结晶性粉末，化学名称为(3S, 4S)-1-benzyl-N, 4-dimethylpiperidin-3-amine dihydrochloride，分子式 C₁₄H₂₄Cl₂N₂，分子量 291.26，CAS 号 1354486-07-9。其纯度经高效液相色谱（HPLC）测定大于 96%，具有明确的立体构型（3S, 4S）。该化合物为哌啶类衍生物，结构中含苄基和二甲基基团，二盐酸盐形式提高了其水溶性与稳定性。

2. 生物化学功能与重要性

作为哌啶胺类化合物，该物质可通过与特定受体或酶相互作用调节生物活性，在神经递质调控或信号转导中具有潜在应用价值。其立体构型对生物活性至关重要，可能影响与靶点的结合亲和力。二盐酸盐形式增强了其在生理条件下的溶解性，适用于体外及体内研究。

3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于医药研发和生物化学研究领域，具体包括：

- 作为中间体用于合成具有药理活性的复杂分子。
- 用于神经科学相关研究，探索其对神经受体（如 σ 受体或胆碱能受体）的调控作用。
- 在药物筛选中作为候选化合物或结构修饰的模板。

4. 储存条件与使用建议

建议在干燥、避光条件下保存，长期储存需置于 -20° C，开封后需充氮密封以防吸湿。使用时需在干燥环境中操作，避免反复冻融。溶解建议使用去离子水或缓冲盐溶液，必要时可轻微加热助溶。

5. 质量控制与安全信息

本品经严格质控，符合核磁共振（NMR）和质谱（MS）表征标准。操作时需佩戴防

护手套、护目镜及实验服，避免吸入或接触皮肤。如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照危险化学品规范处置。

本产品仅限科研用途，不适用于诊断或治疗。