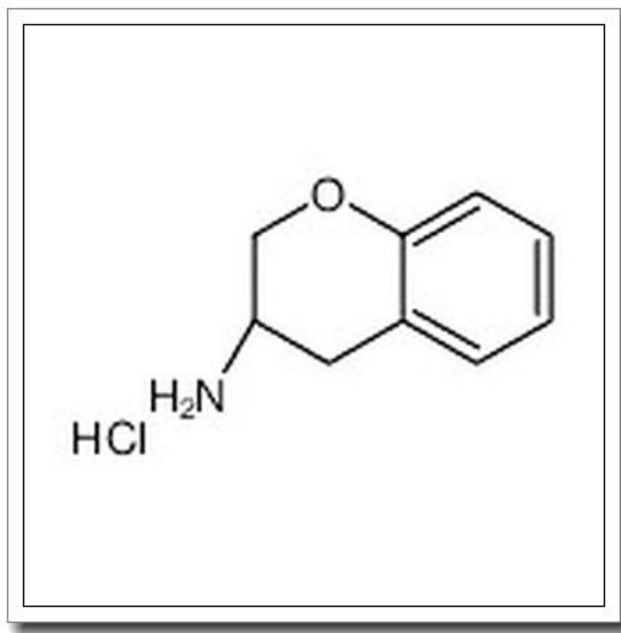


(S)-3-氨基色满盐酸盐

(3S)-3-Chromanamine hydrochloride (1:1)



产品基本信息

属性	值
化学名称	(3S)-3-Chromanamine hydrochloride (1:1)
中文名称	(S)-3-氨基色满盐酸盐
CAS 号	211506-60-4
分子式	C ₉ H ₁₂ C ₁ N ₀
分子量	185.651
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

(3S)-3-Chromanamine hydrochloride (1:1), 中文名称为(S)-3-氨基色满盐酸盐, 是一种手性有机化合物, CAS 号为 211506-60-4。其分子式为 C₉H₁₂C₁N₀, 分子量为 185.651, 纯度标准高于 96%。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 易溶于水 and 极性有机溶剂, 如甲醇和乙醇。其结构中的手性中心 (3S 构型) 使其在不对称合成和生物活性研究中具有重要价值。盐酸盐形式提高了化合物的稳定性和溶解性, 便于实验操作。

2. 生物化学功能与重要性

(S)-3-氨基色满盐酸盐是色满衍生物的重要成员, 色满骨架广泛存在于天然产物和药物分子中。该化合物可作为手性砌块用于合成具有生物活性的分子, 如神经递质类似物或酶抑制剂。其氨基官能团使其能够参与多种化学反应, 如酰胺化、还原胺化等, 是药物化学和生物化学研究中常用的中间体。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于医药研发和有机合成领域。在药物化学中, 它可用于构建具有潜在中枢神经系统活性的化合物, 如抗抑郁或抗焦虑药物前体。此外, 它还作为手性配体或催化剂用于不对称合成, 帮助构建复杂分子结构。在生化研究中, 可用于酶底物或抑制剂的开发, 探索酶的作用机制。

4. 储存条件与使用建议

建议将产品密封保存于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿, 储存温度范围为 2-8° C。使用时需在干燥惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 以防止吸湿或氧化。溶解时建议使用高纯度溶剂, 并根据实验需求进行过滤除菌处理。长期储存需定期检查纯度及稳定性。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 >96%, 并提供详细的质检报告 (COA)。使用时需佩戴防护手套、护目镜和实验服, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。若不慎接触, 应立即

用大量清水冲洗并就医。该化合物可能对呼吸道和皮肤有刺激性，应在通风良好的环境中操作。废弃物需按危险化学品处理规范处置。