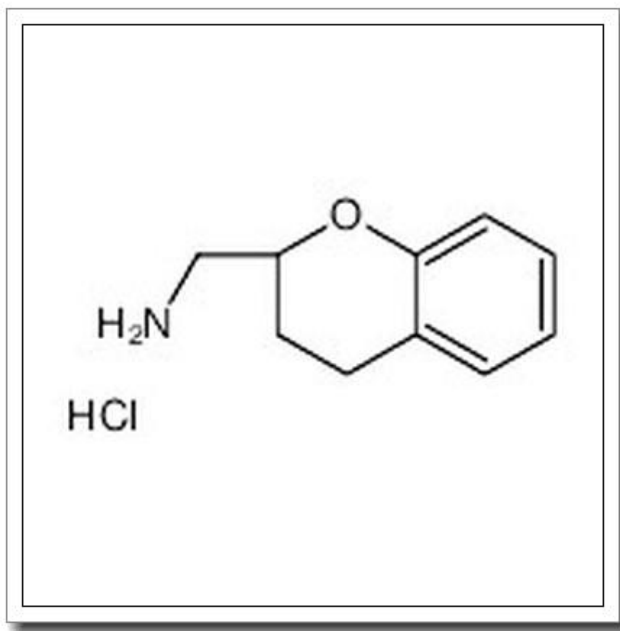


(R)-色满-2-基甲胺盐酸盐

[(2R)-3,4-dihydro-2H-chromen-2-yl]methanamine, hydrochloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	[(2R)-3,4-dihydro-2H-chromen-2-yl]methanamine, hydrochloride
中文名称	(R)-色满-2-基甲胺盐酸盐
CAS 号	437763-66-1
分子式	C ₁₀ H ₁₄ ClN ₀
分子量	199.677
纯度	>96%

产品说明

(R)-色满-2-基甲胺盐酸盐产品说明

1. 产品概述与化学特性

(R)-色满-2-基甲胺盐酸盐（化学名称：[(2R)-3,4-dihydro-2H-chromen-2-yl]methanamine, hydrochloride）是一种手性有机化合物，CAS 号为 437763-66-1，分子式为 C₁₀H₁₄ClN₀，分子量为 199.677。本品为白色至类白色结晶性粉末，纯度大于 96%，具有明确的立体构型（R 构型）。其结构中的色满环和甲胺基团使其在有机合成和药物化学中具有重要价值。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为手性胺类衍生物，在生物活性分子合成中常作为关键中间体或手性辅助剂。其结构中的色满环具有芳香性和刚性特征，能够增强分子与生物靶点的相互作用。在神经科学和药物研发领域，(R)-构型可能表现出与特定受体（如 G 蛋白偶联受体）的选择性结合能力，因此在活性筛选和先导化合物优化中具有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

(R)-色满-2-基甲胺盐酸盐主要用于以下领域：

- 药物研发：作为手性构建块用于合成心血管或中枢神经系统药物候选分子。
- 不对称合成：作为手性催化剂或配体的前体，参与立体选择性反应。
- 生化研究：用于研究胺类转运体或酶的作用机制。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、避光环境中，推荐储存温度为 2-8° C，长期保存建议充氮保护。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。溶解性测试表明易溶于水、甲醇等极性溶剂，建议使用时现配现用。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测纯度 (>96%)，并提供 COA（质量分析证书）。安全信息如下：

- 安全术语: 可能引起皮肤或眼睛刺激, 操作时需佩戴防护手套和护目镜。
- 废弃物处理: 按危险化学品规范处置, 避免直接排放至环境中。
- 运输分类: 非危险品, 但建议避免剧烈震动和高温环境。

如需进一步技术数据或定制服务, 请联系我们的技术支持团队获取详细资料。