

(R)-1-Phenylbut-3-en-1-amine hydrochloride

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	(R)-1-Phenylbut-3-en-1-amine hydrochloride
产品目录号	
CAS 号	132312-93-7
分子式	C ₁₀ H ₁₄ ClN
分子量	183.67786
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

(R)-1-Phenylbut-3-en-1-amine hydrochloride 是一种手性有机化合物，化学式为 $C_{10}H_{14}ClN$ ，分子量为 183.67786，CAS 号为 132312-93-7。该化合物以盐酸盐形式存在，纯度高于 96%，呈白色至类白色结晶或粉末状。其结构中含有苯环和烯烃基团，具有光学活性，属于 (R)-构型的手性胺类衍生物。该物质易溶于水、甲醇等极性溶剂，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

作为手性胺类化合物，(R)-1-Phenylbut-3-en-1-amine hydrochloride 在生物化学中常用于手性合成和不对称催化反应。其结构中的氨基和烯烃基团可作为关键中间体，参与构建复杂分子骨架。该化合物在药物研发中尤为重要，可用于合成具有生物活性的手性药物或作为药理研究的工具分子。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要应用于医药研发、有机合成和材料科学领域。具体用途包括：作为手性砌块用于抗抑郁药、抗病毒药等活性分子的合成；在不对称催化反应中作为配体或中间体；还可用于功能材料的前体研究。其高纯度和明确构型使其成为实验室和工业生产的理想选择。

4. 储存条件与使用建议

建议在 2-8°C 的干燥环境中避光保存，长期储存需置于惰性气体保护下。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。开封后应尽快使用，剩余产品需密封保存。溶解时建议使用去离子水或高纯度有机溶剂，以确保稳定性。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 >96%，符合实验室级标准。安全信息显示，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。若不慎接触，需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需遵守当地化学品管理法规。

以上信息仅供参考，具体实验方案需结合实际需求设计。