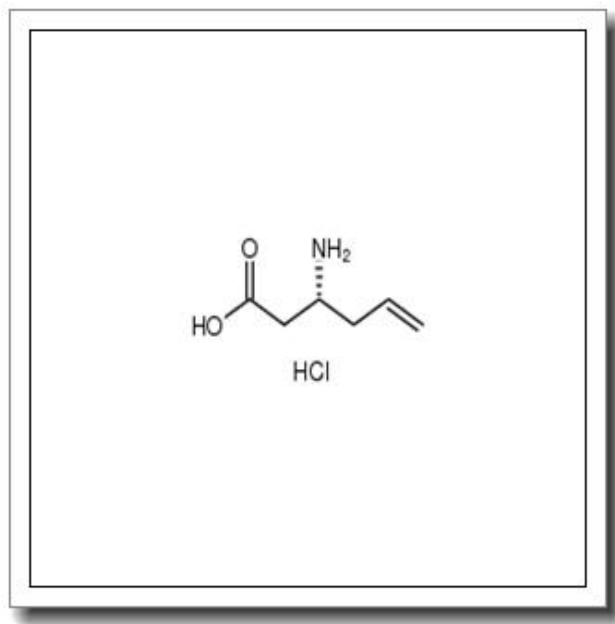


(R)-3-氨基-5-乙烯盐酸盐

5- Hexenoic acid, 3- amino- , hydrochloride (1:1) , (3R) -



产品基本信息

属性	值
化学名称	5- Hexenoic acid, 3- amino- , hydrochloride (1:1) , (3R) -
中文名称	(R)-3-氨基-5-乙烯盐酸盐
CAS 号	332064-79-6
分子式	C ₆ H ₁₂ C ₁ N ₀ O ₂
分子量	165.618
纯度	≥96%

产品说明

5-己烯酸-3-氨基盐酸盐 ((R)-3-氨基-5-己烯酸盐) 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

本产品为手性化合物，化学名称为(R)-3-氨基-5-己烯酸盐，CAS 号 332064-79-6，分子式 C₆H₁₂C₁N₀O₂，分子量 165.618。其结构包含一个氨基官能团和末端烯烃键，以盐酸盐形式稳定存在。外观通常为白色至类白色结晶性粉末，纯度 ≥96% (HPLC 测定)，具有明确的光学活性 ([α]_D 值需根据实测标注)。该化合物在极性溶剂（如水、甲醇）中溶解性良好，但在非极性溶剂中溶解度较低。

2. 生物化学功能与重要性

作为 γ-氨基丁酸 (GABA) 的结构类似物，该分子可通过烯烃侧链进行进一步衍生化，是合成神经活性物质和药物中间体的关键砌块。其手性(R)-构型在生物体系中表现出特异性识别能力，常用于研究酶促反应立体选择性和受体结合机制。在代谢途径分析中，可用于标记或抑制特定氨基转移酶活性。

3. 主要应用领域与具体用途

医药研发领域：作为手性合成子用于抗癫痫药物、镇痛剂及神经保护剂的开发。

生化研究领域：用于制备荧光探针或亲和标记物，研究 GABA 能神经系统功能。

材料科学：作为功能单体参与制备生物相容性高分子材料。

具体实验包括但不限于不对称催化反应、肽链修饰及金属配合物合成。

4. 储存条件与使用建议

储存条件：需避光密封保存于-20℃干燥环境中，长期储存建议充惰性气体保护。

开封后需在干燥器内保存，避免吸湿分解。

使用建议：称取前需恢复至室温以防止结露；建议用氮气保护进行溶解操作；水溶液现配现用，pH 需调节至 3.0-5.0 以保持稳定性。

5. 质量控制与安全信息

质量控制：通过 HPLC、质谱及旋光度测定确保化学纯度与光学纯度，批次提供 COA 报告。残留溶剂符合 ICH Q3C 标准。

安全信息: 根据 GHS 分类, 该产品可能引起皮肤/眼睛刺激 (Category 2), 操作时需佩戴防护手套及护目镜。不慎接触时立即用大量清水冲洗 15 分钟并就医。废弃物处置需符合当地危险化学品管理法规。

(注: 具体物性参数如熔点、沸点等需根据实际检测数据补充)