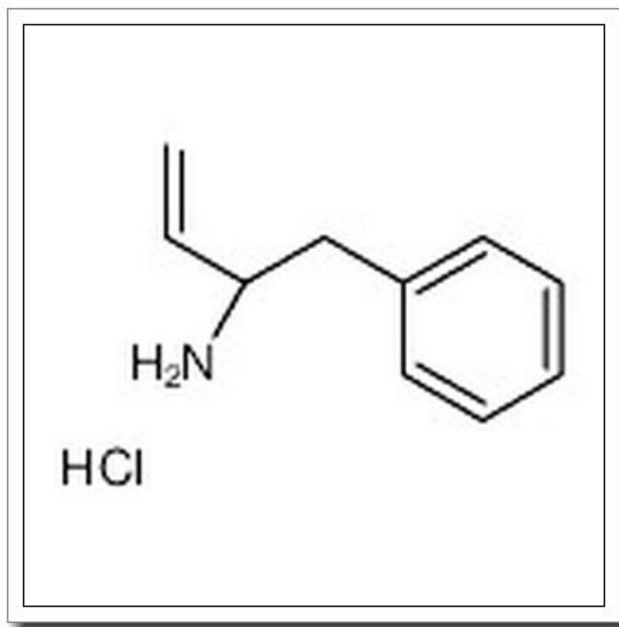


(S)-1-苯基-3-丁烯-2-胺盐酸盐

(2S)-1-phenylbut-3-en-2-amine, hydrochloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	(2S)-1-phenylbut-3-en-2-amine, hydrochloride
中文名称	(S)-1-苯基-3-丁烯-2-胺盐酸盐
CAS 号	141448-55-7
分子式	C ₁₀ H ₁₄ ClN
分子量	183.678
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

(2S)-1-苯基-3-丁烯-2-胺盐酸盐 ((2S)-1-phenylbut-3-en-2-amine, hydrochloride) 是一种手性胺类化合物, CAS 号为 141448-55-7, 分子式为 $C_{10}H_{14}ClN$, 分子量为 183.678。该化合物以盐酸盐形式存在, 纯度高于 96%, 具有明确的立体构型 (S 构型)。其结构特征为苯基与烯丙基通过氨基连接, 盐酸盐形式增强了其水溶性和稳定性, 适合实验室和工业应用。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为手性胺衍生物, 在生物化学领域具有重要作用。其结构中的氨基和烯丙基使其成为合成复杂手性分子的关键中间体, 尤其在不对称合成和药物化学中广泛应用。由于其手性中心的存在, 它可用于构建具有特定立体构型的生物活性分子, 如神经递质类似物或酶抑制剂。

3. 主要应用领域与具体用途

(2S)-1-苯基-3-丁烯-2-胺盐酸盐主要用于医药研发和有机合成领域。在药物化学中, 它是合成抗抑郁剂、镇痛剂或抗帕金森病药物的重要前体。此外, 在不对称催化反应中, 它可作为手性配体或助剂, 提高反应的立体选择性。在学术研究中, 该化合物常用于探索新的手性合成方法或机理研究。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、避光的环境中, 储存温度为 $2-8^{\circ}C$, 以保持其长期稳定性。开封后需密封保存, 避免吸湿或氧化。使用时应在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 尤其在溶解或反应过程中需注意避免与强氧化剂接触。建议佩戴防护手套和护目镜, 并在通风良好的环境下使用。

5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 检测, 纯度 $\geq 96\%$, 并严格控制残留溶剂和杂质含量。安全信息方面, 该化合物可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性, 操作时应避免直接接触。如不

慎接触，需立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物处理需符合当地化学品处置法规，不可随意排放。

以上信息仅供参考，具体实验或生产应用需结合实际情况进一步验证。