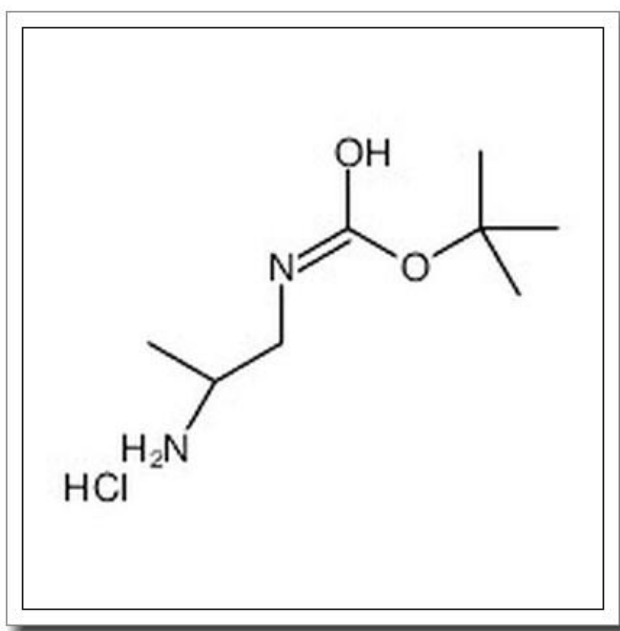


(S)-(2-氨基丙基)氨基甲酸叔丁酯盐酸盐

(S)-tert-Butyl (2-aminopropyl) carbamate hydrochloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	(S)-tert-Butyl (2-aminopropyl) carbamate hydrochloride
中文名称	(S)-(2-氨基丙基)氨基甲酸叔丁酯盐酸盐
CAS 号	1269493-35-7
分子式	C ₈ H ₁₉ C ₁ N ₂ O ₂
分子量	210.702
纯度	>96%

产品说明

(S)-(2-氨基丙基)氨基甲酸叔丁酯盐酸盐产品说明

1. 产品概述与化学特性

(S)-(2-氨基丙基)氨基甲酸叔丁酯盐酸盐（英文名称：(S)-tert-Butyl (2-aminopropyl) carbamate hydrochloride）是一种手性氨基甲酸酯类化合物，CAS 号为 1269493-35-7，分子式为 C₈H₁₉ClN₂O₂，分子量为 210.702。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），在有机合成和药物化学中具有重要价值。其结构中的叔丁氧羰基（Boc）保护基和氨基官能团使其成为多肽合成和中间体修饰的关键原料。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为手性氨基保护中间体，能够有效参与不对称合成反应，尤其在多肽类药物和生物活性分子的构建中发挥重要作用。其 Boc 保护基在酸性条件下可选择性脱除，为后续官能团修饰提供便利。此外，其立体专一性使其在酶抑制剂和受体配体的研发中具有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

(S)-(2-氨基丙基)氨基甲酸叔丁酯盐酸盐广泛应用于医药研发、有机合成及生物化学领域。具体用途包括：

- 作为手性砌块用于合成抗肿瘤、抗病毒等药物中间体；
- 在多肽固相合成中作为氨基保护单体；
- 用于构建具有生物活性的小分子化合物库；
- 在不对称催化反应中作为配体或底物。

4. 储存条件与使用建议

该产品需避光保存于干燥、阴凉环境中，推荐储存温度为 2-8° C，长期保存建议置于惰性气体（如氮气）保护下。使用前需恢复至室温并避免接触水分，以防分解。实验操作应在通风橱中进行，并佩戴防护手套和护目镜。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC、NMR 等严格分析方法控制质量，确保纯度>96%。安全信息如下：

- 可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性，接触后需立即用大量清水冲洗；
- 避免吸入粉尘或接触开放伤口；
- 废弃处理需符合当地化学品管理法规。

如需进一步技术数据或安全数据表（SDS），请联系供应商获取。