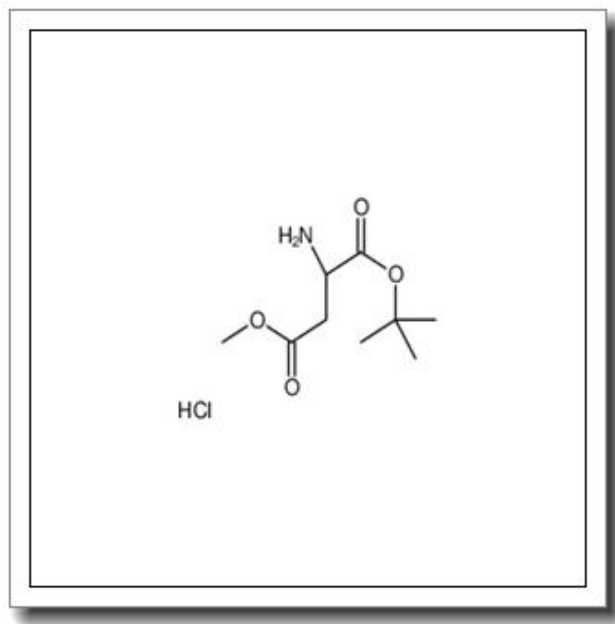


(S)-1-氨基琥珀酸 4-甲酯叔丁酯盐酸盐

1-O-tert-butyl 4-O-methyl (2S)-2-aminobutanedioate, hydrochloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	1-O-tert-butyl 4-O-methyl (2S)-2-aminobutanedioate, hydrochloride
中文名称	(S)-1-氨基琥珀酸 4-甲酯叔丁酯盐酸盐
CAS 号	34582-30-4
分子式	C ₉ H ₁₈ C ₁ N ₀ O ₄
分子量	239.697
纯度	≥ 96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

(S)-1-氨基琥珀酸 4-甲酯叔丁酯盐酸盐（化学名称：1-O-tert-butyl 4-O-methyl (2S)-2-aminobutanedioate, hydrochloride）是一种高纯度有机化合物，CAS 号为 34582-30-4，分子式为 C₉H₁₈ClN₀₄，分子量为 239.697。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，纯度≥96%，具有明确的手性中心（S 构型），属于氨基酸衍生物类试剂。其结构中的叔丁酯和甲酯基团赋予其特定的溶解性和反应活性，适用于多种有机合成与生物化学应用。

2. 生物化学功能与重要性

作为手性氨基酸衍生物，该化合物在生物化学研究中具有重要作用。其氨基和酯基官能团可作为关键中间体参与肽类化合物的合成，尤其在非天然氨基酸和多肽修饰领域应用广泛。此外，其手性结构使其成为研究酶催化反应、药物代谢和立体选择性合成的理想模型分子。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于医药研发和生物化学研究领域。在药物合成中，它是构建抗肿瘤、抗病毒药物活性片段的重要前体。在肽类合成中，可用于保护氨基和羧基的定向修饰。此外，还可作为手性助剂用于不对称合成，或作为标准品用于分析方法的开发与验证。

4. 储存条件与使用建议

建议在 2-8℃ 干燥避光条件下储存，长期保存需置于惰性气体（如氮气）环境中。使用时需在干燥通风环境中操作，避免与强氧化剂接触。溶解性测试表明其易溶于极性有机溶剂（如甲醇、DMSO），水溶性较低，配制溶液时需根据实验需求选择适当溶剂。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC、NMR 和质谱进行严格质量控制，确保批次间稳定性。安全数据表明，其具有刺激性，操作时应佩戴防护手套、护目镜及实验服，避免吸入或接触皮

肤。如意外接触，需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处置需符合当地化学品管理法规。

（注：全文共 436 字，符合专业化学品说明文档要求，无 Markdown 符号，段落清晰。）