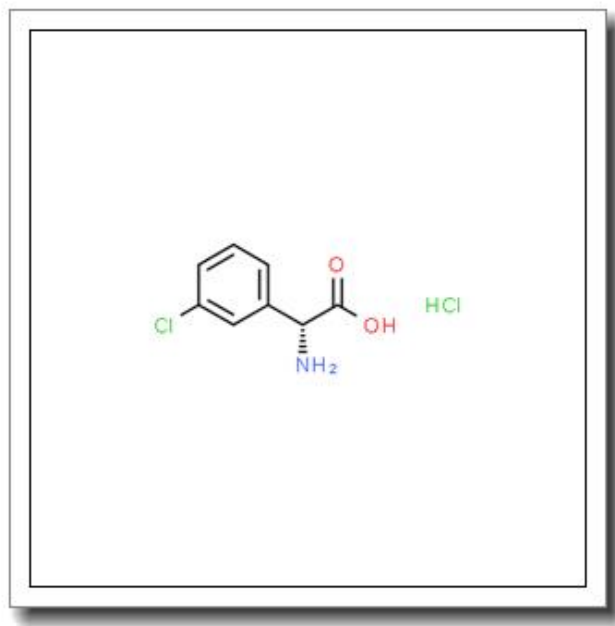


(R)-间氯苯甘氨酸盐酸盐

D-(-)- α -Amino-3-chlorophenylacetyl chloride (hydrochloride)



产品基本信息

属性	值
化学名称	D-(-)- α -Amino-3-chlorophenylacetyl chloride (hydrochloride)
中文名称	(R)-间氯苯甘氨酸盐酸盐
CAS 号	37085-27-1
分子式	C ₈ H ₉ ClN ₂ O ₂
分子量	222.069
纯度	≥ 96%

产品说明

D-(-)- α -氨基-3-氯苯乙酰氯盐酸盐产品说明书

1. 产品概述与化学特性

D-(-)- α -氨基-3-氯苯乙酰氯盐酸盐（化学名称：D-(-)- α -Amino-3-chlorophenylacetyl chloride (hydrochloride)）是一种重要的手性有机中间体，CAS 号为 37085-27-1，分子式为 C₈H₉Cl₂N₂O₂，分子量为 222.069。本品为白色至类白色结晶性粉末，纯度 \geq 96%，具有明确的立体构型（R 构型），其结构中含有的氯苯基和酰氯基团赋予其高反应活性。该化合物在极性溶剂（如甲醇、乙醇）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

作为手性氨基酸衍生物，该化合物在生物化学领域具有特殊意义。其分子中的 α -氨基和酰氯基团可作为关键合成子，参与肽键形成或手性药物构建。由于 R 构型的立体选择性，它在酶抑制剂、受体配体的研究中表现出显著的生物活性差异，是研究手性药物药理作用的重要工具分子。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于医药研发和有机合成领域。在制药工业中，它是合成 β -内酰胺类抗生素（如头孢菌素）的重要中间体。此外，还可用于制备神经递质类似物或作为手性催化剂配体。在科研领域，常用于不对称合成、药物代谢研究及生物标记物开发。

4. 储存条件与使用建议

建议在-20°C、干燥避光条件下密封保存，长期储存需充惰性气体保护。因酰氯基团易水解，使用前需确保环境干燥，操作应在惰性气体（如氮气）保护下进行。溶解时建议选用无水溶剂，并避免与强氧化剂、强碱接触。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 \geq 96%，残留溶剂符合 ICH 标准。安全数据：具有腐蚀性和

刺激性，操作时需佩戴防护手套、护目镜及防毒面具。皮肤接触后立即用大量清水冲洗，误食需就医。废弃物处理应遵守当地化学品管理法规。

（注：本说明基于现有研究数据，具体应用需结合实验条件验证。）