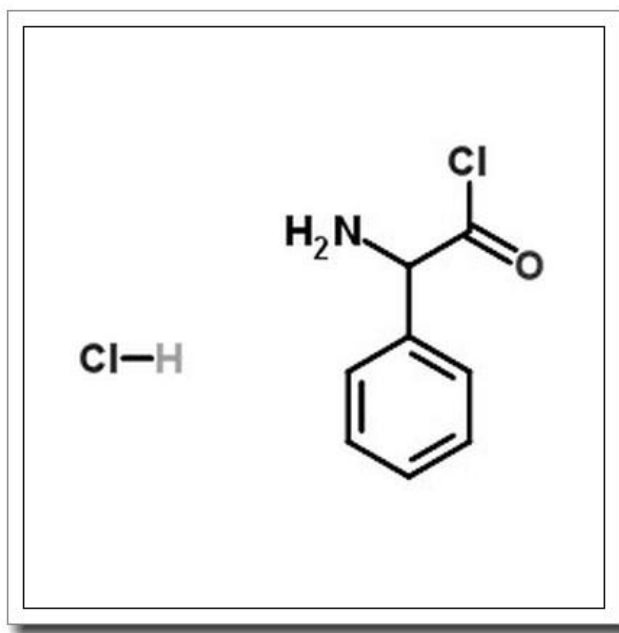


(R)-(-)-2-苯甘氨酸氯 盐酸盐

(R)-(-)-2-Phenylglycine chloride hydrochloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	(R)-(-)-2-Phenylglycine chloride hydrochloride
中文名称	(R)-(-)-2-苯甘氨酸氯 盐酸盐
CAS 号	39878-87-0
分子式	C ₈ H ₉ Cl ₂ N ₁ O ₁
分子量	206.069
纯度	>96%

产品说明

(R)-(-)-2-苯甘氨酸酰氯 盐酸盐 产品说明

1. 产品概述与化学特性

(R)-(-)-2-苯甘氨酸酰氯 盐酸盐（化学名称：(R)-(-)-2-Phenylglycine chloride hydrochloride）是一种手性氨基酸衍生物，CAS 号为 39878-87-0，分子式为 $C_8H_9Cl_2NO$ ，分子量为 206.069。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，纯度通常高于 96%，具有显著的光学活性（R 构型）。其结构中包含酰氯基团和盐酸盐形式，使其在有机合成中表现出高反应活性。

2. 生物化学功能与重要性

作为苯甘氨酸的衍生物，该化合物是合成手性药物和生物活性分子的关键中间体。其 R 构型在立体选择性合成中尤为重要，可用于构建具有特定立体构型的肽类化合物或 β -内酰胺类抗生素（如青霉素和头孢菌素）。此外，它在不对称催化反应和手性助剂领域也具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

(R)-(-)-2-苯甘氨酸酰氯 盐酸盐广泛应用于医药研发和精细化工领域。具体用途包括：

- 作为手性合成子用于制备抗生素、抗肿瘤药物和神经系统药物。
- 在肽类化合物合成中作为保护基或活化中间体。
- 用于不对称催化反应的研究与开发。
- 作为分析标准品用于手性分离方法的验证。

4. 储存条件与使用建议

该化合物需在干燥、避光、低温条件下保存，推荐储存温度为 2-8°C，并置于惰性气体（如氮气）保护的環境中。开封后应尽快使用，避免反复暴露于空气中。使用时需在通风橱中操作，佩戴防护手套、护目镜和实验服，避免吸入粉尘或接触皮肤。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，并严格控制水分和残留溶剂含量。安全信息如下：

- 危险性：具有刺激性，可能引起皮肤、眼睛和呼吸道不适。
- 应急处理：如接触皮肤，立即用大量清水冲洗；如吸入，移至通风处并就医。
- 废弃物处理：按危险化学品废弃物规范处置，避免直接排放至环境中。

本产品仅供科研或工业用途，不适用于食品、药品或化妆品直接生产。