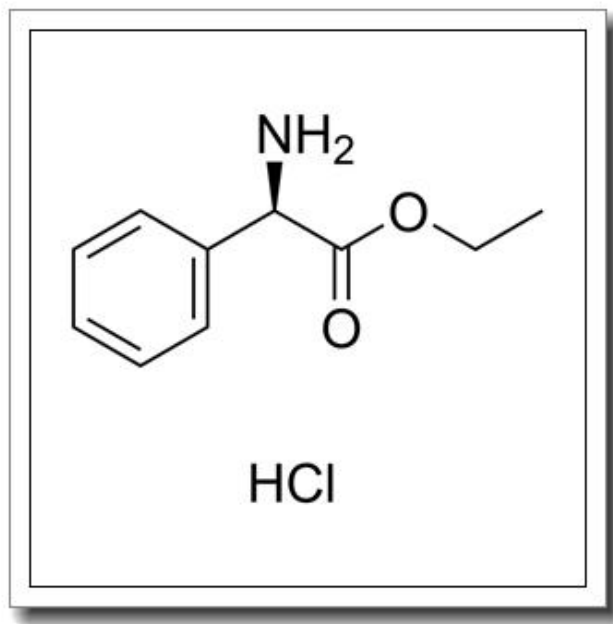


D-苯甘氨酸乙酯盐酸盐

d-(-)-alpha-phenylglycine ethyl ester hydrochloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	d-(-)-alpha-phenylglycine ethyl ester hydrochloride
中文名称	D-苯甘氨酸乙酯盐酸盐
CAS 号	17609-48-2
分子式	C ₁₀ H ₁₄ N ₂ O ₂
分子量	215.677
纯度	≥96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

D-苯甘氨酸乙酯盐酸盐 (d-(-)-alpha-phenylglycine ethyl ester hydrochloride) 是一种重要的手性化合物，化学式为 $C_{10}H_{14}ClN_2O_2$ ，分子量为 215.677。其 CAS 号为 17609-48-2，纯度通常不低于 96%。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，易溶于水和极性有机溶剂，如甲醇和乙醇。其结构中的苯环和酯基使其在有机合成和药物化学中具有广泛的应用价值。

2. 生物化学功能与重要性

D-苯甘氨酸乙酯盐酸盐是一种手性砌块，常用于不对称合成和手性药物开发。其 D-构型在生物活性分子中尤为重要，能够影响药物的立体选择性和药理活性。该化合物可作为中间体用于合成抗生素、抗肿瘤药物和其他生物活性分子，尤其在 β -内酰胺类抗生素的合成中具有关键作用。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药和生化研究领域。在药物合成中，它是制备阿莫西林、头孢菌素等 β -内酰胺类抗生素的重要中间体。此外，它还用于手性催化剂的合成和不对称反应的研究。在生化实验中，可作为标准品或对照品用于分析方法的开发和验证。

4. 储存条件与使用建议

D-苯甘氨酸乙酯盐酸盐应密封保存于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿。推荐储存温度为 2-8°C，长期保存建议置于惰性气体保护下。使用时需佩戴防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时建议使用去离子水或高纯度有机溶剂，以确保实验结果的准确性。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，符合医药级标准。其安全数据表 (MSDS) 显示，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时应在通风良好的环境下

进行。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地法规进行专业处理，避免环境污染。