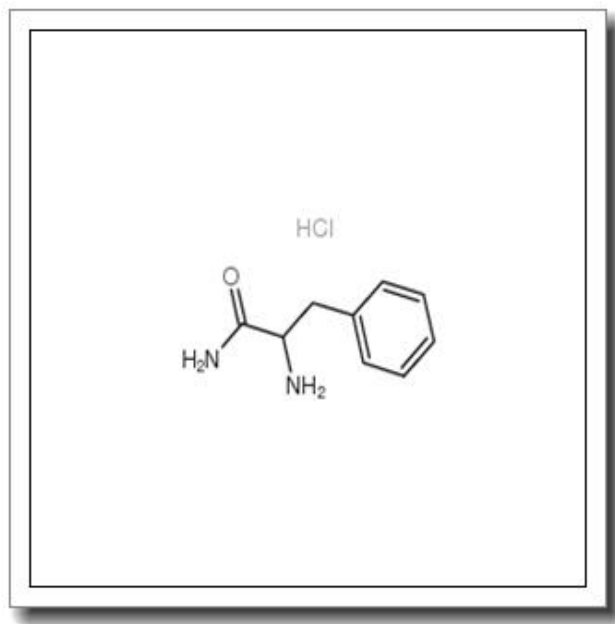


DL-苯丙氨酸酰胺盐酸盐

2-Amino-3-phenylpropanamide hydrochloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Amino-3-phenylpropanamide hydrochloride
中文名称	DL-苯丙氨酸酰胺盐酸盐
CAS 号	108321-83-1
分子式	C ₉ H ₁₃ C ₁ N ₂ O
分子量	200.665
纯度	≥96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

DL-苯丙氨酸酰胺盐酸盐 (2-Amino-3-phenylpropanamide hydrochloride) 是一种有机化合物, CAS 号为 108321-83-1, 分子式为 $C_9H_{13}ClN_2O$, 分子量为 200.665。本品为白色至类白色结晶性粉末, 纯度 $\geq 96\%$, 易溶于水及极性有机溶剂。其结构包含苯丙氨酸的酰胺衍生物与盐酸形成的盐, 具有典型的氨基酸酰胺特性, 在生化研究中的重要价值。

2. 生物化学功能与重要性

DL-苯丙氨酸酰胺盐酸盐是苯丙氨酸的衍生物, 苯丙氨酸作为必需氨基酸, 参与蛋白质合成及多种代谢途径。其酰胺形式在肽类合成中可作为中间体或保护基团, 也可用于研究酶促反应机制。此外, 该化合物在神经递质前体合成及药物开发中具有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于医药研发、生化试剂及有机合成领域。具体用途包括: 作为手性拆分试剂用于不对称合成; 在肽类药物研究中作为构建单元; 用于酶抑制剂或受体配体的开发; 亦可作为标准品用于分析检测 (如 HPLC 或质谱)。

4. 储存条件与使用建议

建议密封保存于干燥、阴凉处 ($2-8^{\circ}C$), 避免光照与潮湿环境。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 在通风橱中操作。溶解时建议使用纯水或缓冲液, 避免与强氧化剂接触。长期储存需定期检查纯度与稳定性。

5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 检测确保纯度 $\geq 96\%$, 并提供 COA (质量分析证书)。安全信息: 可能对眼睛、皮肤及呼吸道有刺激性, 操作时需遵循实验室安全规范。如接触皮肤或眼睛, 立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品规范处置。

(注: 以上说明基于现有数据, 具体应用需结合实验条件进一步验证。)