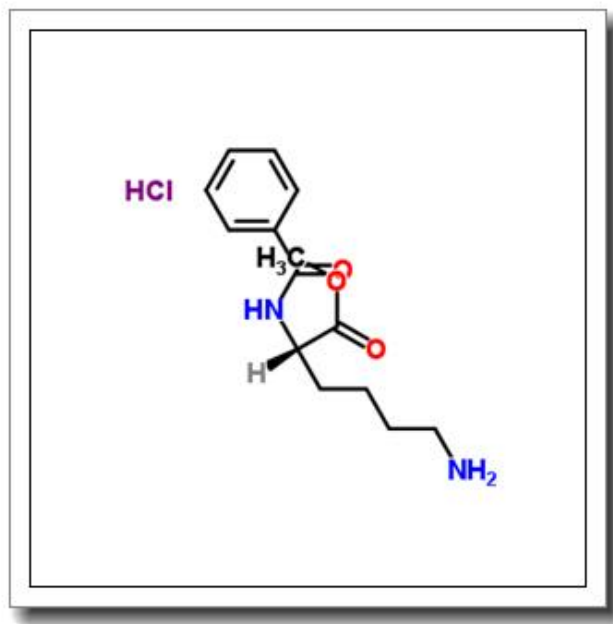


N-苯甲酰-L-赖氨酸甲酯盐酸盐

methyl 6-amino-2-benzamidohexanoate, hydrochloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	methyl 6-amino-2-benzamidohexanoate, hydrochloride
中文名称	N-苯甲酰-L-赖氨酸甲酯盐酸盐
CAS 号	14280-01-4
分子式	C ₁₄ H ₂₁ C ₁ N ₂ O ₃
分子量	300.781
纯度	≥96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

N-苯甲酰-L-赖氨酸甲酯盐酸盐（化学名称：methyl 6-amino-2-benzamidohexanoate, hydrochloride）是一种白色至类白色结晶性粉末，CAS 号为 14280-01-4，分子式为 $C_{14}H_{21}ClN_2O_3$ ，分子量为 300.781。该化合物是赖氨酸的衍生物，通过苯甲酰化和甲酯化修饰而成，其盐酸盐形式提高了溶解性和稳定性。纯度标准为 $\geq 96\%$ ，符合生化试剂的常规要求。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中具有重要作用，可作为赖氨酸代谢途径的中间体或底物模拟物。其结构中的苯甲酰基和甲酯基团使其在酶学研究中具有特异性，常用于蛋白酶或肽酶的底物筛选或抑制剂开发。此外，它也是合成多肽或药物分子的重要前体。

3. 主要应用领域与具体用途

N-苯甲酰-L-赖氨酸甲酯盐酸盐广泛应用于医药研发、生化试剂和生命科学研究领域。具体用途包括：作为蛋白酶（如胰蛋白酶或纤溶酶）的底物；用于肽类药物的合成与修饰；在细胞信号转导研究中作为工具化合物。此外，它还可用于教学实验中的酶动力学分析。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、阴凉的环境中，推荐储存温度为 2-8°C，避免光照和潮湿。使用时需佩戴防护手套和护目镜，在通风良好的条件下操作。溶解建议使用去离子水或缓冲液，现配现用以避免降解。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，并符合相关生化试剂标准。安全信息显示，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时应避免直接接触。如不慎接触，需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照实验室有害化学品处理规范处置。