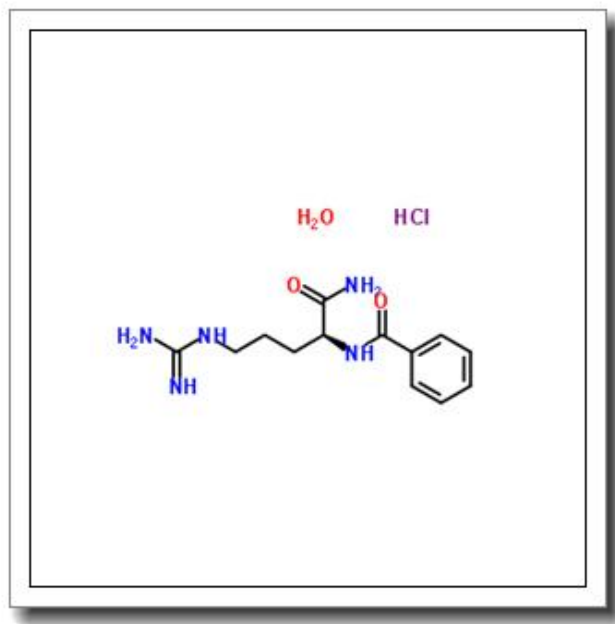


N-Alpha-苯甲酰-L-精氨酸盐酸盐

baa



产品基本信息

属性	值
化学名称	baa
中文名称	N-Alpha-苯甲酰-L-精氨酸盐酸盐
CAS 号	965-03-7
分子式	C ₁₃ H ₂₂ C ₁ N ₅ O ₃
分子量	331.798
纯度	≥ 96%

产品说明

N-Alpha-苯甲酰-L-精氨酸盐酸盐产品说明

1. 产品概述与化学特性

N-Alpha-苯甲酰-L-精氨酸盐酸盐（化学名称：baa，CAS 号：965-03-7）是一种白色至类白色结晶性粉末，分子式为 $C_{13}H_{22}ClN_5O_3$ ，分子量为 331.798。该化合物是精氨酸的衍生物，通过苯甲酰化修饰和盐酸盐形式稳定化，纯度通常不低于 96%。其结构中的精氨酸基团和苯甲酰基赋予其独特的化学性质，使其在生物化学研究中的重要价值。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为精氨酸的类似物，能够模拟或干扰精氨酸参与的生物化学过程。精氨酸在尿素循环、一氧化氮合成及蛋白质修饰中起关键作用，因此 N-Alpha-苯甲酰-L-精氨酸盐酸盐常被用于研究酶活性、信号通路调控及代谢机制。其苯甲酰基团可增强疏水性，便于在特定实验体系中应用。

3. 主要应用领域与具体用途

N-Alpha-苯甲酰-L-精氨酸盐酸盐广泛应用于生物化学和分子生物学领域。具体用途包括：作为蛋白酶（如胰蛋白酶）的底物或抑制剂研究工具；用于精氨酸代谢相关酶的活性测定；在药物开发中作为中间体或靶点分子。此外，它还可用于细胞培养实验，探究精氨酸依赖性生理过程。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、避光的环境中，推荐储存温度为 2-8° C，避免与强氧化剂接触。使用前需平衡至室温，并确保溶解于适当缓冲液（如 PBS 或 Tris-HCl）。建议佩戴防护手套和护目镜操作，避免吸入粉尘或直接接触皮肤。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，并符合行业标准。安全信息显示，其可能对眼睛和皮肤有轻微刺激性，操作时应遵循实验室安全规范。如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品处理规定处置。

以上信息仅供参考，具体实验设计需结合文献和专业指导进行。