

N-苯甲酰基-L-精氨酸乙酯盐酸盐

Ethyl N-benzoyl-L-argininate hydrochloride

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	Ethyl N-benzoyl-L-argininate hydrochloride
中文名称	N-苯甲酰基-L-精氨酸乙酯盐酸盐
CAS 号	2645-08-01 00:00:00
分子式	C ₁₅ H ₂₃ C ₁ N ₄ O ₃
分子量	342.821
纯度	≥ 96%

产品说明

N-苯甲酰基-L-精氨酸乙酯盐酸盐 (Ethyl N-benzoyl-L-argininate hydrochloride) 产品说明

1. 产品概述与化学特性

N-苯甲酰基-L-精氨酸乙酯盐酸盐是一种白色至类白色结晶性粉末，化学式为 $C_{15}H_{23}ClN_4O_3$ ，分子量为 342.821，CAS 号为 2645-08-01。其纯度通常不低于 96%，具有良好的水溶性和稳定性。该化合物是 L-精氨酸的衍生物，通过苯甲酰化和乙酯化修饰而成，盐酸盐形式进一步提高了其溶解性和反应活性。

2. 生物化学功能与重要性

作为精氨酸的衍生物，该化合物在生物化学研究中具有重要作用。其结构中的胍基和酯键使其成为蛋白酶（如胰蛋白酶）的常用底物，可用于酶活性测定和动力学研究。此外，它还可作为合成更复杂生物活性分子的中间体，在肽类药物的研发中具有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于生物化学和分子生物学领域，具体用途包括：

- 作为胰蛋白酶和其他丝氨酸蛋白酶的底物，用于酶活性检测和抑制剂筛选。
- 用于合成肽类化合物或药物中间体的原料。
- 在生物医学研究中，用于模拟精氨酸代谢途径或相关信号通路的研究。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、阴凉的环境中，密封保存，避免光照和潮湿。储存温度应控制在 $2-8^{\circ}C$ ，以保持其长期稳定性。使用时需佩戴防护手套和眼镜，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缓冲液，并根据实验需求调整浓度。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，确保纯度 $\geq 96\%$ (HPLC 检测)。安全信息如下：

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时需在通风橱中进行。

- 若不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。
- 废弃物需按照实验室有害化学品处理规范处置。

本产品仅供科研使用，不适用于临床或食品用途。具体实验方案请参考相关文献或咨询专业人员。