盐酸-NA-苯甲酰-1-精氨酸酰-4-硝基苯胺

产品规格

250mg

产品信息

中文名称：盐酸-NA-苯甲酰-1-精氨酸酰-4-硝基苯胺

英文名称：N-Alpha-Benzoyl-L-Arginine P-Nitroanilide Hydrochloride

别称：NA-苯甲酰-L-精氨酸 P-硝基苯胺盐酸盐； NA-苯甲酰-L-精氨酸酰-4-硝基苯胺盐酸盐

产品货号：QC1055

CAS 号：21653-40-7

分子式: C19H23ClN6O4

分子量：434.88

熔点：N/A

闪点：N/A

纯度：97.00%

储存/运输： -20℃/蓝冰

保质期：3 年

产品简介

盐酸-NA-苯甲酰-1-精氨酸酰-4-硝基苯胺（Nα-Benzoyl-L-arginine 4-nitroanilide hydrochloride, BANA，分子式 $C_{19}H_{22}N_6O_4 \cdot HCl$，分子量 420.88）是胰蛋白酶和细菌胶原酶的显色底物，酶解后释放黄色对硝基苯胺（λmax=405 nm），用于定量蛋白酶活性。在牙科研究中检测龈下菌斑的胰蛋白酶样酶（如牙龈卟啉单胞菌的赖氨酸-牙龈蛋白酶）。使用浓度通常为 1-2 mM，溶于 DMSO 后稀释于 Tris-HCl 缓冲液（pH 8.0）。该化合物为淡黄色粉末，避光干燥保存，溶液需现配现用。

注意事项

1、产品用途声明：本产品仅限于科研使用，严禁用于医药、临床诊断或治疗，以及食品、化妆品等非科研领域。

2、安全操作要求：为保障实验安全，操作时请穿戴实验服、一次性手套及口罩，并在符合标准的实验环境下使用。

3、实验影响因素说明：实验结果可能受操作条件、样本状态等因素影响，本公司仅对产品质量负责，不承担其他连带责任。

4、储存与处置规范：请按照产品说明储存，避免高温、潮湿或强光环境；废弃时需依照实验室废弃物处理标准执行。

5、产品信息说明：本公司部分产品信息综合整理自公开文献、内部研究及客户反馈，不保证其准确性和完整性，仅限科研参考。

6、使用建议：本品为常规生化试剂，应用广泛。具体实验方案请参考相关专业文献。