L-谷氨酰基-4-硝基苯胺

产品规格

100mg / 500mg

产品信息

中文名称：L-谷氨酰基-4-硝基苯胺

英文名称：GPNA

别称：N/A

产品货号：QC2179

CAS 号：7300-59-6

分子式: C11H13N3O5·H2O

分子量：267.24(as Anhydrous)

熔点：178°C

闪点：N/A

纯度：98%(HPLC)(T)

储存/运输：4℃/RT

保质期：3 年

产品简介

L-谷氨酰基-4-硝基苯胺（GPNA）是一种合成底物，化学式为 $C_{11}H_{13}N_3O_5$，通常为黄色粉末。作为谷氨酰胺转氨酶和γ-谷氨酰转移酶（GGT）的特异性底物，其酶解会释放黄色的 4-硝基苯胺（λmax=405 nm），用于定量检测 GGT 活性（如肝病诊断）。在药物筛选中，GPNA 可用于评估 GGT 抑制剂的效果，或研究谷氨酰基肽的跨膜转运机制（如 SLC1A5 转运体功能分析）。其硝基苯胺发色团使检测灵敏度极高，但需注意光解问题，建议避光保存。使用时需溶于缓冲液（如 Tris-HCl, pH 8.0），避免强酸强碱条件导致自发水解。

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。