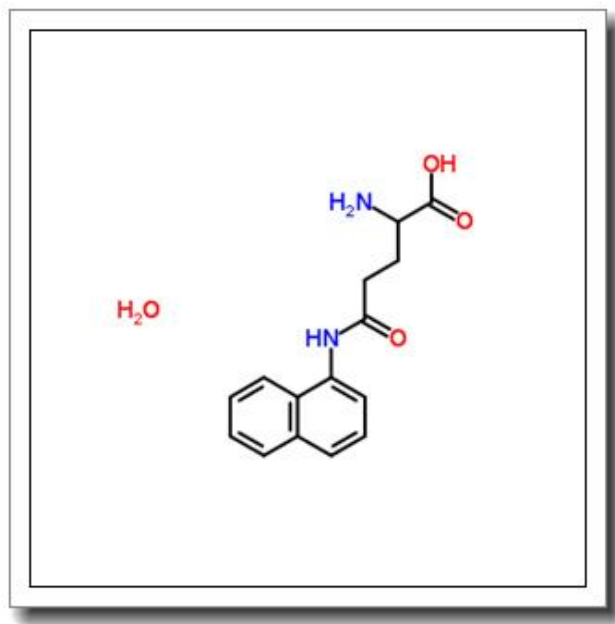


# L-谷氨酸 $\gamma$ -( $\alpha$ -萘胺) 一水合物

*N-(\gamma-L-GLUTAMYL)-\alpha-NAPHTHYLAMIDE MONOHYDRATE*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	N-( $\gamma$ -L-GLUTAMYL)- $\alpha$ -NAPHTHYLAMIDE MONOHYDRATE
中文名称	L-谷氨酸 $\gamma$ -( $\alpha$ -萘胺) 一水合物
CAS 号	81012-91-1
分子式	C <sub>15</sub> H <sub>18</sub> N <sub>2</sub> O <sub>4</sub>
分子量	290.314
纯度	$\geq 96\%$

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

N-( $\gamma$ -L-GLUTAMYL)- $\alpha$ -NAPHTHYLAMIDE MONOHYDRATE (L-谷氨酸  $\gamma$ -( $\alpha$ -萘胺) 一水合物) 是一种高纯度生化试剂, 化学式为 C<sub>15</sub>H<sub>18</sub>N<sub>2</sub>O<sub>4</sub>, 分子量为 290.314, CAS 号为 81012-91-1。该化合物以一水合物形式存在, 纯度不低于 96%, 具有稳定的晶体结构。其分子结构包含谷氨酸残基与  $\alpha$ -萘胺基团通过  $\gamma$ -酰胺键连接, 赋予其独特的生物化学特性, 如良好的水溶性和酶底物特异性。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物是  $\gamma$ -谷氨酰转肽酶 (GGT) 的特异性底物, 广泛应用于酶动力学研究和临床诊断。GGT 在多种生理过程中起关键作用, 包括谷胱甘肽代谢和氨基酸转运。通过酶解反应生成  $\alpha$ -萘胺, 可用于分光光度法或荧光法检测 GGT 活性, 从而评估肝脏、肾脏等器官功能状态, 在疾病诊断和药物研发中具有重要意义。

### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于生物医学研究和临床检测领域。在科研中, 常用于 GGT 酶活性测定、抑制剂筛选及代谢通路研究。在临床实验室中, 作为诊断试剂盒的核心组分, 用于检测血清或组织样本中的 GGT 活性, 辅助诊断肝胆疾病、酒精滥用等病理状态。此外, 也可作为标准品用于方法学验证和质控实验。

### 4. 储存条件与使用建议

建议在 2-8°C 避光干燥条件下储存, 长期保存需置于 -20°C。开封后需密封防潮, 避免反复冻融。使用时以纯水或缓冲液配制工作液, 现配现用。实验操作需在生物安全柜中进行, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解后若出现浑浊, 建议过滤后使用。

### 5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 和质谱分析确保纯度  $\geq 96\%$ , 批次间一致性严格把控。安全数据表明, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激, 操作时应佩戴防护手套、护

目镜及口罩。若不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品规范处置。详细安全信息请参阅产品附带的MSDS（物质安全数据表）。