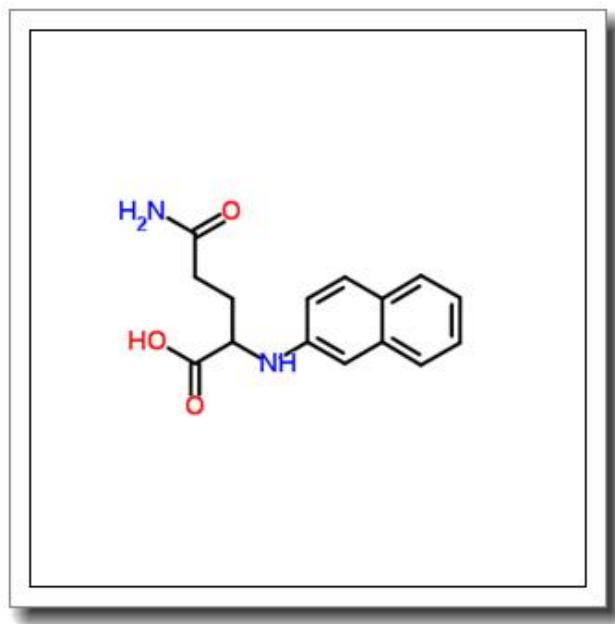


N-(L-谷氨酰基)- β -萘胺

L-Glutamic acid γ -(β -naphthylamide)



产品基本信息

| 属性 | 值 |
|-------|---|
| 化学名称 | L-Glutamic acid γ -(β -naphthylamide) |
| 中文名称 | N-(L-谷氨酰基)- β -萘胺 |
| CAS 号 | 14525-44-1 |
| 分子式 | C ₁₅ H ₁₆ N ₂ O ₃ |
| 分子量 | 272.299 |
| 纯度 | $\geq 96\%$ |

产品说明

L-Glutamic acid γ -(β -naphthylamide) 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

本产品化学名称为 L-Glutamic acid γ -(β -naphthylamide)，中文名为 N-(L-谷氨酰基)- β -萘胺，CAS 号为 14525-44-1。其分子式为 C₁₅H₁₆N₂O₃，分子量为 272.299，纯度 \geq 96%。该化合物为白色至类白色结晶粉末，是谷氨酸衍生物与 β -萘胺的酰胺化产物，具有稳定的化学性质，可溶于有机溶剂如二甲基亚砜（DMSO），微溶于水。

2. 生物化学功能与重要性

作为谷氨酰基转移酶的专属性底物，本产品在酶学研究中具有重要作用。其分子结构中的 γ -酰胺键可被特定蛋白酶识别并水解，常用于检测 γ -谷氨酰转肽酶（GGT）活性。此外，其荧光特性（ β -萘胺基团）使其成为荧光标记和酶动力学研究的理想探针。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于生物化学与分子生物学领域，包括：酶活性测定（如 GGT 活性检测）、蛋白酶底物筛选、药物代谢研究等。在临床诊断中，可用于肝脏疾病和胆道梗阻的辅助诊断试剂开发。在科研领域，常用于设计荧光探针或作为合成多肽的中间体。

4. 储存条件与使用建议

建议储存于 -20°C、避光、干燥的环境中，开封后需充氮密封保存以延长稳定性。使用时需佩戴防护手套和护目镜，避免吸入粉尘或接触皮肤。溶解推荐使用 DMSO 或 pH 缓冲液（如 Tris-HCl），工作浓度需根据实验体系优化。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 验证纯度，批号相关 COA 可随货提供。安全数据表明，该化合物可能对眼睛和皮肤有刺激性，操作应在通风橱中进行。废弃物需按危险化学品规范处置。紧急接触时，立即用大量清水冲洗并就医。

注：本说明仅限科研用途，不适用于医药或食品领域。具体实验方案请参考文献或咨询技术支持。