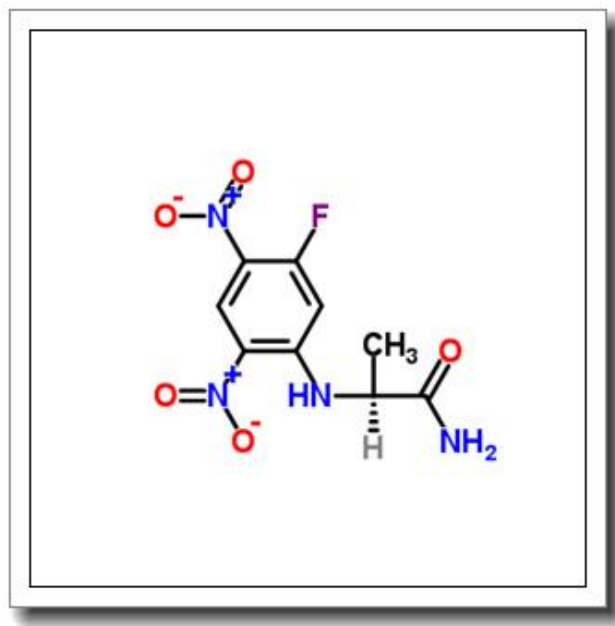


N α -(5-氟-2,4-二硝基苯基)-L-丙氨酰胺

N α -(2,4-Dinitro-5-fluorophenyl)-L-alaninamide



产品基本信息

属性	值
化学名称	N α -(2,4-Dinitro-5-fluorophenyl)-L-alaninamide
中文名称	N α -(5-氟-2,4-二硝基苯基)-L-丙氨酰胺
CAS 号	95713-52-3
分子式	C ₉ H ₉ FN ₄ O ₅
分子量	272.19
纯度	≥ 96%

产品说明

N α -(5-氟-2,4-二硝基苯基)-L-丙氨酰胺产品说明

1. 产品概述与化学特性

N α -(5-氟-2,4-二硝基苯基)-L-丙氨酰胺 (CAS 号: 95713-52-3) 是一种具有特定结构的有机化合物, 其分子式为 C₉H₉FN₄O₅, 分子量为 272.19。该化合物由 L-丙氨酰胺与 2,4-二硝基-5-氟苯基通过酰胺键连接而成, 纯度通常不低于 96%。其结构中包含氟原子和硝基官能团, 赋予其独特的化学性质, 如较高的反应活性和选择性。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中常作为底物或中间体, 用于酶学研究和蛋白质修饰。其硝基苯基结构可作为显色基团或荧光探针的前体, 适用于标记和检测生物分子。此外, 氟原子的引入增强了其代谢稳定性, 使其在药物化学和分子生物学领域具有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

N α -(5-氟-2,4-二硝基苯基)-L-丙氨酰胺广泛应用于以下领域:

- 酶学研究: 作为蛋白酶或肽酶的底物, 用于酶活性测定和动力学分析。
- 蛋白质修饰: 用于蛋白质的定点标记或交联实验。
- 药物开发: 作为合成中间体, 参与抗肿瘤或抗感染药物的研发。
- 分析化学: 作为标准品或对照品, 用于色谱或质谱分析。

4. 储存条件与使用建议

该化合物应避光保存于干燥、阴凉的环境中, 推荐储存温度为-20° C。开封后需密封保存, 避免吸湿和氧化。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 在通风良好的条件下操作。溶解建议使用极性有机溶剂 (如 DMSO 或甲醇), 并根据实验需求调整浓度。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 \geq 96%。其安全信息如下:

- 潜在危害：可能对皮肤、眼睛和呼吸道产生刺激，避免直接接触。
- 应急处理：如接触皮肤或眼睛，立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物处理：按危险化学品规范处置，不可随意丢弃。

以上信息仅供参考，具体实验方案需结合文献和实际需求设计。