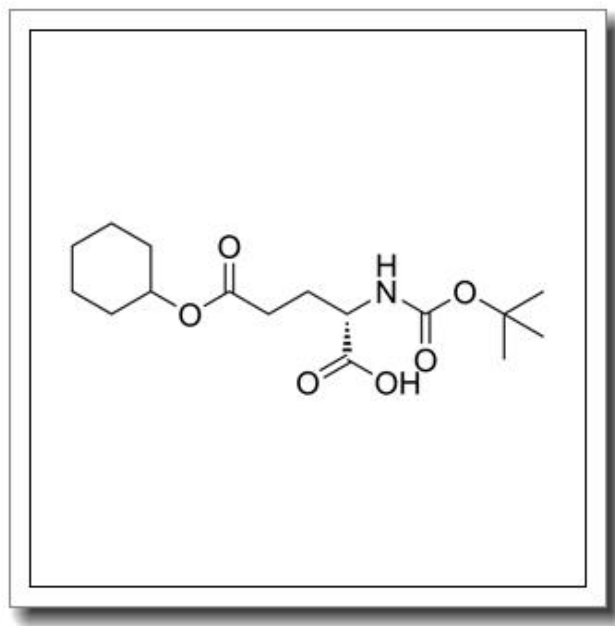


# N-Boc-L-谷氨酸 5-环己基酯

*N-Boc-L-glutamic Acid 5-Cyclohexyl Ester*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	N-Boc-L-glutamic Acid 5-Cyclohexyl Ester
中文名称	N-Boc-L-谷氨酸 5-环己基酯
CAS 号	73821-97-3
分子式	C <sub>16</sub> H <sub>27</sub> N <sub>1</sub> O <sub>6</sub>
分子量	329.389
纯度	≥96%

## 产品说明

### N-Boc-L-谷氨酸 5-环己基酯产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

N-Boc-L-谷氨酸 5-环己基酯（化学名称：N-Boc-L-glutamic Acid 5-Cyclohexyl Ester）是一种重要的氨基酸衍生物，CAS 号为 73821-97-3，分子式为 C<sub>16</sub>H<sub>27</sub>N<sub>1</sub>O<sub>6</sub>，分子量为 329.389。该化合物为白色至类白色结晶或粉末，纯度通常不低于 96%。其结构包含 Boc（叔丁氧羰基）保护基和环己基酯基团，具有良好的溶解性和稳定性，适用于多种有机合成反应。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为 L-谷氨酸的衍生物，该化合物在生物化学和药物化学中具有重要作用。Boc 保护基可选择性脱除，便于后续肽链的延伸或修饰。环己基酯基团则增强了分子的疏水性，使其在特定反应中表现出独特的反应活性。该产品常用于多肽合成、药物中间体制备以及生物活性分子的研究。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

N-Boc-L-谷氨酸 5-环己基酯广泛应用于以下领域：

- 多肽合成：作为关键中间体，用于构建含有谷氨酸残基的肽链。
- 药物研发：用于合成具有生物活性的药物分子，如抗肿瘤或神经调节剂。
- 材料科学：作为功能化单体，参与高分子材料的制备。
- 生化研究：用于酶底物或抑制剂的设计与开发。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品密封保存于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿。储存温度应控制在 2-8° C，以保持长期稳定性。使用时需在惰性气体（如氮气）保护下操作，防止氧化或水解。溶解时可选用二氯甲烷、DMF 等有机溶剂，具体溶剂选择需根据实验需求确定。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，确保纯度 ≥96%（HPLC 检测）。使用时应穿戴适当的

防护装备（如手套、护目镜和实验服），避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接触，请立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物需按照当地法规处理，不可随意排放。

以上信息仅供参考，具体实验条件请根据实际需求调整。如需进一步技术支持，请联系专业技术人员。