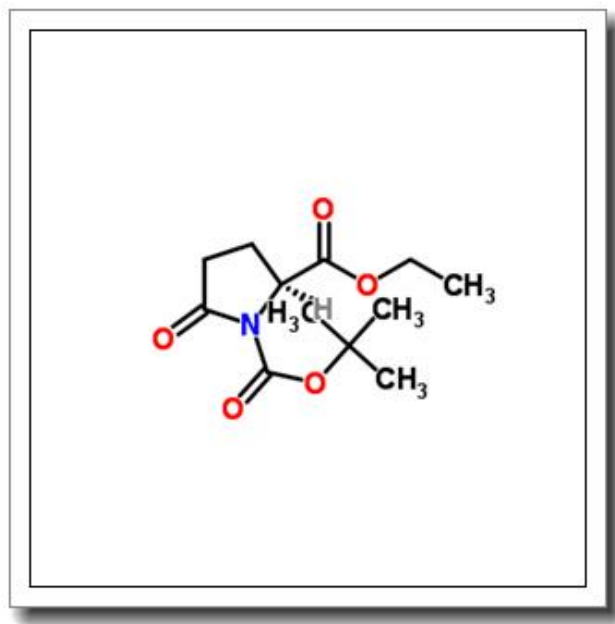


# N-Boc-L-焦谷氨酸乙酯

*N-Boc-L-pyroglutamic Acid Ethyl Ester*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	N-Boc-L-pyroglutamic Acid Ethyl Ester
中文名称	N-Boc-L-焦谷氨酸乙酯
CAS 号	144978-12-1
分子式	C <sub>12</sub> H <sub>19</sub> N <sub>1</sub> O <sub>5</sub>
分子量	257.283
纯度	≥96%

## 产品说明

### N-Boc-L-焦谷氨酸乙酯产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

N-Boc-L-焦谷氨酸乙酯（化学名称：N-Boc-L-pyroglutamic Acid Ethyl Ester）是一种重要的有机化合物，CAS 号为 144978-12-1，分子式为 C<sub>12</sub>H<sub>19</sub>N<sub>05</sub>，分子量为 257.283。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）保护基和乙酯基团，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

N-Boc-L-焦谷氨酸乙酯是焦谷氨酸（L-pyroglutamic acid）的衍生物，焦谷氨酸在生物体内广泛存在，参与蛋白质代谢和神经递质调节。该化合物作为保护性中间体，在肽类药物的合成中具有重要作用，能够有效避免氨基酸侧链的副反应，提高合成效率。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于医药和生物化学研究领域，具体用途包括：

- 作为多肽合成中的关键中间体，用于构建含有焦谷氨酸结构的肽链。
- 用于药物研发，特别是神经活性肽和抗肿瘤药物的合成。
- 在有机合成中作为手性砌块，用于构建复杂分子结构。

#### 4. 储存条件与使用建议

为确保产品的稳定性和活性，建议在以下条件下储存和使用：

- 储存于干燥、避光的环境中，温度控制在 2-8° C。
- 开封后应密封保存，避免吸湿和氧化。
- 使用时需在惰性气体（如氮气）保护下操作，以减少降解风险。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，纯度通过 HPLC 检测确认，符合科研和工业应用标准。安全信息如下：

- 避免直接接触皮肤和眼睛，操作时需佩戴防护手套和护目镜。
- 如不慎吸入或接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。
- 废弃物应按照当地法规处理，不可随意丢弃。

N-Boc-L-焦谷氨酸乙酯是一种高价值的生化试剂，广泛应用于科研和制药领域，其优异的化学特性和稳定性使其成为合成复杂生物分子的重要工具。