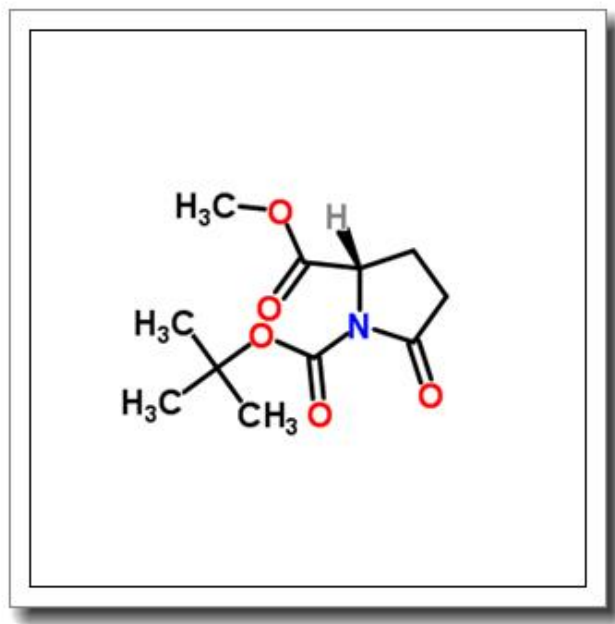


Boc-D-焦谷氨酸甲酯

Boc-D-Pyroglutamic Acid Methyl Ester



产品基本信息

属性	值
化学名称	Boc-D-Pyroglutamic Acid Methyl Ester
中文名称	Boc-D-焦谷氨酸甲酯
CAS 号	128811-48-3
分子式	C ₁₁ H ₁₇ N ₀₅
分子量	243.256
纯度	≥96%

产品说明

Boc-D-焦谷氨酸甲酯产品说明

1. 产品概述与化学特性

Boc-D-焦谷氨酸甲酯 (Boc-D-Pyroglutamic Acid Methyl Ester) 是一种重要的手性氨基酸衍生物，化学式为 $C_{11}H_{17}NO_5$ ，分子量为 243.256，CAS 号为 128811-48-3。该化合物以白色至类白色结晶或粉末形式存在，纯度通常不低于 96%。其结构包含 Boc (叔丁氧羰基) 保护基和甲酯基团，具有较高的化学稳定性和良好的溶解性，易溶于有机溶剂如二氯甲烷、甲醇等。

2. 生物化学功能与重要性

Boc-D-焦谷氨酸甲酯是焦谷氨酸 (Pyroglutamic Acid) 的衍生物，焦谷氨酸在生物体内广泛存在，是多种生物活性肽 (如促甲状腺激素释放激素 TRH) 的关键结构单元。D-构型的焦谷氨酸衍生物在药物设计和肽类合成中具有特殊价值，可用于调节肽的构象和稳定性，增强其生物活性或抗酶解能力。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于多肽合成和药物研发领域，具体用途包括：

- 作为手性砌块用于合成具有 D-构型的活性肽或拟肽类药物。
- 在固相肽合成 (SPPS) 中作为中间体，用于构建含有焦谷氨酸结构的肽链。
- 用于研究神经肽或激素类似物的构效关系，优化药物分子的代谢稳定性。

4. 储存条件与使用建议

建议将产品密封保存于干燥、避光的环境中，储存温度控制在 2-8°C 以延长稳定性。开封后需充入惰性气体 (如氮气) 保护，避免吸湿或氧化。使用时应在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或眼睛。溶解推荐使用无水有机溶剂，并避免与强酸、强碱或还原剂共存。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，并提供完整的 COA (质量分析证书)。安全信息方面，该化合物可能对眼睛和皮肤有刺激性，操作时需佩戴防护手套和护目镜。

若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照危险化学品处理规范处置。

以上信息仅供参考，具体实验或生产应用需结合实际情况进一步验证。