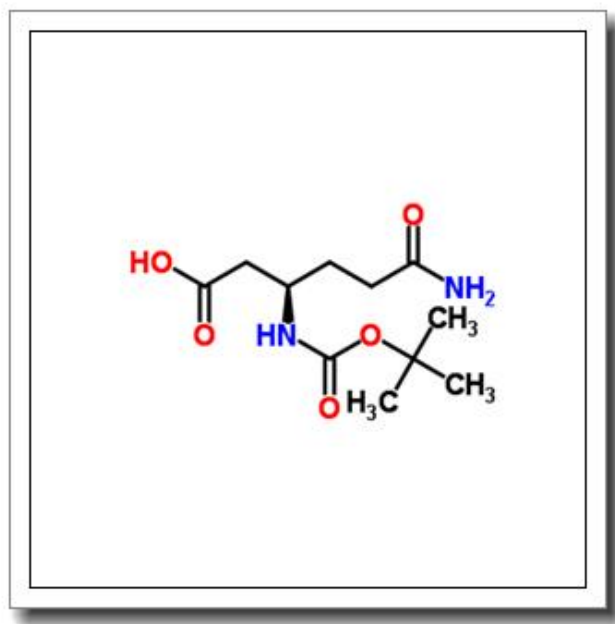


BOC-B-高谷氨酸

(3S)-6-amino-3-[(2-methylpropan-2-yl)oxycarbonylamino]-6-oxohexanoic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	(3S)-6-amino-3-[(2-methylpropan-2-yl)oxycarbonylamino]-6-oxohexanoic acid
中文名称	BOC-B-高谷氨酸
CAS 号	336182-06-0
分子式	C ₁₁ H ₂₀ N ₂ O ₅
分子量	260.287
纯度	≥ 96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

(3S)-6-amino-3-[(2-methylpropan-2-yl)oxycarbonylamino]-6-oxohexanoic acid (BOC-B-高谷氨酰胺) 是一种具有特定立体构型的氨基酸衍生物，其化学结构中包含 BOC (叔丁氧羰基) 保护基团。该化合物的分子式为 C₁₁H₂₀N₂O₅，分子量为 260.287，CAS 号为 336182-06-0。其纯度通常不低于 96%，确保了在科研和工业应用中的高可靠性。BOC-B-高谷氨酰胺在常温下为白色至类白色固体，可溶于有机溶剂如二甲基亚砜 (DMSO) 和甲醇，但在水中的溶解度较低。

2. 生物化学功能与重要性

BOC-B-高谷氨酰胺作为一种保护性氨基酸衍生物，在肽合成和蛋白质研究中具有重要作用。BOC 基团能够有效保护氨基，防止其在化学反应中发生不必要的副反应。该化合物在肽链延伸和修饰中表现出较高的稳定性，尤其适用于固相肽合成 (SPPS) 和液相肽合成。此外，其结构中的羧基和氨基为后续的化学修饰提供了灵活的位点，使其成为药物开发和生物标记物研究中的重要中间体。

3. 主要应用领域与具体用途

BOC-B-高谷氨酰胺广泛应用于医药研发、生物化学研究和材料科学领域。在药物开发中，它常用于合成具有特定生物活性的多肽类药物或小分子抑制剂。在基础研究中，该化合物可用于探索蛋白质-蛋白质相互作用或酶催化机制。此外，它还可作为手性合成子用于不对称合成，为复杂分子的构建提供关键中间体。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品的稳定性和活性，建议将 BOC-B-高谷氨酰胺储存于 -20° C 的干燥环境中，避免光照和潮湿。开封后应充入惰性气体 (如氮气) 以延长保存期限。使用时需在干燥环境下操作，避免与强酸、强碱或氧化剂接触。溶解时建议使用高纯度有机溶剂，并在使用前通过薄层色谱 (TLC) 或高效液相色谱 (HPLC) 验证其纯度。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，包括 HPLC、核磁共振 (NMR) 和质谱 (MS) 分析，确

保其化学结构和纯度符合标准。安全方面，BOC-B-高谷氨酰胺对眼睛和皮肤有轻微刺激性，操作时应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。废弃物需按照当地法规处理，避免对环境造成污染。