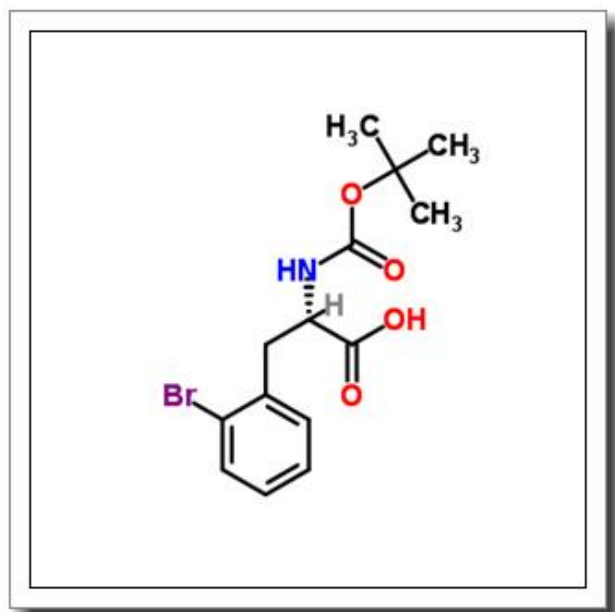


BOC-L-2-溴苯丙氨酸

(2S)-3-(2-bromophenyl)-2-[(2-methylpropan-2-yl)oxycarbonylamino]propanoic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	(2S)-3-(2-bromophenyl)-2-[(2-methylpropan-2-yl)oxycarbonylamino]propanoic acid
中文名称	BOC-L-2-溴苯丙氨酸
CAS 号	261165-02-0
分子式	C ₁₄ H ₁₈ BrN ₀₄
分子量	344. 201
纯度	≥ 96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

BOC-L-2-溴苯丙氨酸（化学名称：(2S)-3-(2-bromophenyl)-2-[(2-methylpropan-2-yl)oxycarbonylamino]propanoic acid）是一种非天然氨基酸衍生物，CAS 号为 261165-02-0，分子式为 C₁₄H₁₈BrN₀₄，分子量为 344.201。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%。其结构中含有 BOC（叔丁氧羰基）保护基团和溴代苯基团，具有良好的化学稳定性和反应活性，适用于多种有机合成和生物化学实验。

2. 生物化学功能与重要性

BOC-L-2-溴苯丙氨酸作为一种手性氨基酸衍生物，在肽合成和蛋白质研究中具有重要作用。BOC 保护基团可有效防止氨基在反应中发生副反应，而溴代苯基团则为后续的偶联反应（如 Suzuki 偶联）提供了位点特异性修饰的可能性。该化合物常用于构建复杂肽链或作为药物中间体，尤其在靶向药物设计和生物标记物开发中具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于医药研发、生物化学和有机合成领域。具体用途包括：

- 作为多肽合成的关键中间体，用于构建含有非天然氨基酸的肽类化合物。
- 在药物研发中，用于设计小分子抑制剂或靶向药物，特别是针对蛋白质-蛋白质相互作用的研究。
- 作为有机合成中的砌块，用于构建复杂杂环化合物或功能化材料。

4. 储存条件与使用建议

BOC-L-2-溴苯丙氨酸应密封保存于干燥、避光的环境中，推荐储存温度为 2-8° C。长期储存建议充入惰性气体（如氮气）以延长稳定性。使用时需在干燥条件下操作，避免与强氧化剂或强酸接触。溶解时可选用二甲基亚砜（DMSO）或二氯甲烷等有机溶剂，具体浓度需根据实验需求调整。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，并符合严格的质量控制标准。安全信息如下：

- 可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性，操作时需佩戴防护手套、护目镜和口罩。
- 避免吸入粉尘或接触皮肤，如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物应按照当地法规处理，不可随意丢弃。

以上信息仅供参考，具体实验方案需结合实际情况调整。如需进一步技术支持，请联系专业技术人员。