

# L-4-溴苯甘氨酸

*(S)*-2-amino-2-(4-bromophenyl)acetic acid



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	(S)-2-amino-2-(4-bromophenyl)acetic acid
中文名称	L-4-溴苯甘氨酸
CAS 号	848188-26-1
分子式	C <sub>8</sub> H <sub>8</sub> BrNO <sub>2</sub>
分子量	230.059
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

L-4-溴苯甘氨酸 ((S)-2-amino-2-(4-bromophenyl)acetic acid) 是一种手性氨基酸衍生物，其化学式为  $C_8H_8BrNO_2$ ，分子量为 230.059，CAS 号为 848188-26-1。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，纯度通常高于 96%。其结构中的溴苯基团赋予其独特的化学性质，使其在有机合成和生物化学领域具有重要价值。

### 2. 生物化学功能与重要性

L-4-溴苯甘氨酸作为一种非天然氨基酸，是合成多肽和蛋白质修饰的重要中间体。其手性中心 (S 构型) 使其在立体选择性合成中具有关键作用，可用于研究酶催化机制或设计生物活性分子。溴原子的引入增强了化合物的疏水性和反应活性，使其在药物开发和生物标记领域具有潜在应用价值。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药研发、有机合成和生物化学研究。在医药领域，它是合成抗菌剂、抗肿瘤药物和酶抑制剂的重要前体。在材料科学中，可用于制备功能性高分子材料。此外，它还作为手性配体或催化剂用于不对称合成，以及作为标准品用于分析检测。

### 4. 储存条件与使用建议

L-4-溴苯甘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，避免与强氧化剂接触。使用时需在通风良好的条件下操作，佩戴防护手套和护目镜。溶解性测试表明，该化合物易溶于极性有机溶剂（如 DMSO、甲醇），但在水中溶解度较低，建议根据实验需求选择合适的溶剂。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度  $\geq 96\%$ ，并提供完整的质检报告 (COA)。安全信息方面，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时应避免直接接触。若不慎吸入或接触，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，避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体实验设计和使用需结合专业文献和实际需求进行。