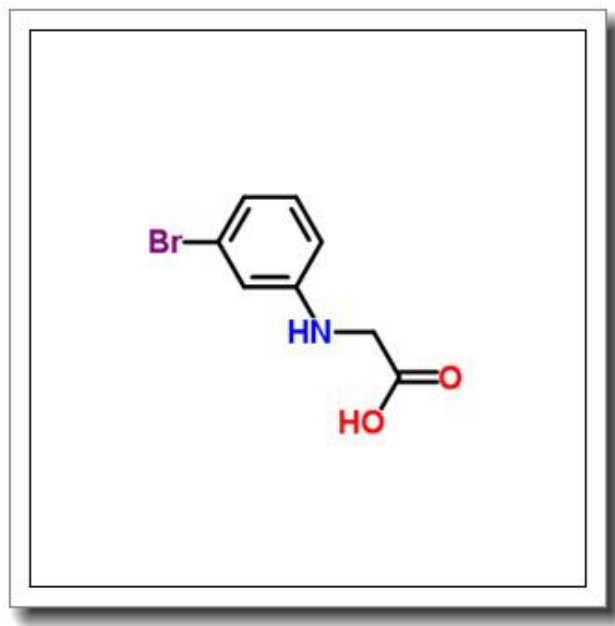


## 2-氨基-2-(3-溴苯基)乙酸

*2-Amino-2-(3-bromophenyl)acetic acid*



### 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Amino-2-(3-bromophenyl)acetic acid
中文名称	2-氨基-2-(3-溴苯基)乙酸
CAS 号	79422-73-4
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

2-氨基-2-(3-溴苯基)乙酸 (CAS 号: 79422-73-4) 是一种含溴芳香族氨基酸衍生物, 分子式为  $C_8H_8BrNO_2$ , 分子量为 230.059。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 纯度不低于 96%, 具有显著的羧酸和氨基官能团特性, 可溶于极性有机溶剂 (如甲醇、乙醇), 微溶于水。其结构中的溴苯基团赋予其独特的反应活性, 常用于有机合成与药物化学研究。

### 2. 生物化学功能与重要性

作为非天然氨基酸衍生物, 2-氨基-2-(3-溴苯基)乙酸在生物化学研究具有重要作用。其氨基和羧基可作为肽链修饰的位点, 用于合成具有特定生物活性的肽类化合物。溴原子的引入增强了分子的疏水性和电子效应, 使其成为研究酶抑制剂或受体配体的重要中间体。此外, 该化合物在药物开发中常用于构建靶向分子的核心骨架。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于医药研发、有机合成及材料科学领域。具体用途包括:

- 作为关键中间体用于合成抗肿瘤、抗炎或中枢神经系统药物。
- 在肽类修饰中引入溴苯基团, 以增强肽链的稳定性和生物活性。
- 用于金属催化偶联反应 (如 Suzuki 反应) 中构建复杂芳香族结构。
- 作为手性拆分试剂或催化剂配体的前体。

### 4. 储存条件与使用建议

建议在干燥、避光条件下储存, 温度控制在 2-8°C, 避免与强氧化剂或酸碱接触。开封后需充入惰性气体 (如氮气) 保护, 以延长稳定性。使用时应穿戴防护手套和护目镜, 在通风橱中操作。溶解时建议先用少量 DMSO 或 DMF 助溶, 再稀释至所需浓度。

### 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 COA (质量分析证书)。安全信息如

下:

- 可能引起皮肤和眼睛刺激，避免直接接触。
- 吸入或误食可能导致呼吸道或消化道不适，需立即就医。
- 废弃物处理需符合当地环保法规，不可随意丢弃。
- 运输分类为非危险品，但建议避免高温和剧烈震动。

以上信息仅供参考，具体实验方案需结合文献与实际需求调整。