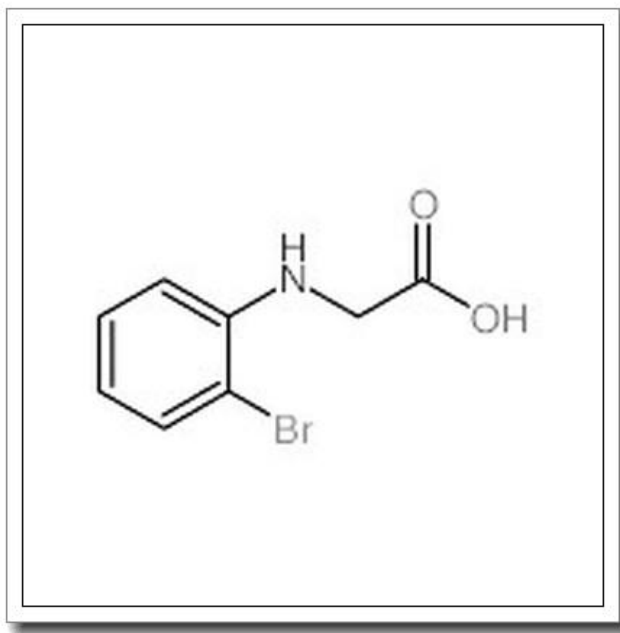


## 2-(2-溴苯基氨基)乙酸

*2-(2-bromoanilino)acetic acid*



### 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-(2-bromoanilino)acetic acid
中文名称	2-(2-溴苯基氨基)乙酸
CAS 号	40789-38-6
分子式	C8H8BrNO2
分子量	230.059
纯度	>96%

## 产品说明

### 2-(2-溴苯基氨基)乙酸产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

2-(2-溴苯基氨基)乙酸 (英文名称: 2-(2-bromoanilino)acetic acid) 是一种有机溴化合物, CAS 号为 40789-38-6, 分子式为  $C_8H_8BrNO_2$ , 分子量为 230.059。本品为白色至类白色结晶性粉末, 纯度高于 96%。其结构中含有溴原子和羧酸基团, 使其在有机合成和生物化学领域具有独特的反应活性。该化合物可溶于部分有机溶剂 (如甲醇、乙醇), 微溶于水, 需在特定条件下溶解使用。

#### 2. 生物化学功能与重要性

2-(2-溴苯基氨基)乙酸作为一种重要的中间体, 其分子中的溴原子和氨基乙酸结构使其在生物化学研究中具有广泛用途。溴原子的引入可增强化合物的亲电性, 便于参与偶联反应或作为蛋白质修饰的探针。此外, 氨基乙酸部分使其可能参与肽类或酶抑制剂的合成, 在药物开发和生化机制研究中发挥关键作用。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于医药中间体、有机合成及生化研究领域。具体用途包括:

- 作为合成抗肿瘤或抗炎药物的关键中间体;
- 用于构建含溴芳香族化合物, 拓展功能分子库;
- 在金属催化偶联反应中作为底物或配体;
- 作为生化试剂, 用于蛋白质标记或酶活性研究。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品密封保存于干燥、避光的环境中, 温度控制在  $2-8^{\circ}C$  以延长稳定性。使用时需在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时可根据实验需求选择适当溶剂 (如 DMSO 或乙醇), 并注意溶液的 pH 值可能影响其溶解性。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度  $\geq 96\%$ , 并提供相关质检报告 (COA)。安全信息如下:

- 本品对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时需佩戴防护手套、护目镜及口罩；
- 若不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医；
- 废弃处理需符合当地环保法规，避免直接排放。

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，请联系专业化学品供应商或研发团队。