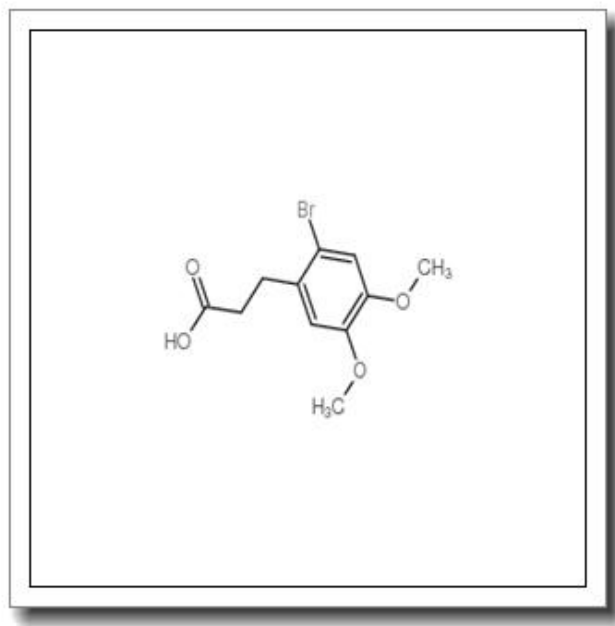


# 3-(2-溴-4,5-二甲氧基苯基)丙酸

*Benzenepropanoic acid, 2-bromo-4,5-dimethoxy-* (9CI)



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Benzenepropanoic acid, 2-bromo-4,5-dimethoxy- (9CI)
中文名称	3-(2-溴-4,5-二甲氧基苯基)丙酸
CAS 号	52679-49-9
分子式	C <sub>11</sub> H <sub>13</sub> BrO <sub>4</sub>
分子量	289.123
纯度	≥96%

## 产品说明

### 3-(2-溴-4,5-二甲氧基苯基)丙酸产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

本产品化学名称为 Benzenepropanoic acid, 2-bromo-4,5-dimethoxy- (9CI), CAS 号为 52679-49-9, 分子式为 C<sub>11</sub>H<sub>13</sub>BrO<sub>4</sub>, 分子量 289.123。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 纯度≥96%, 属于芳香族溴代衍生物, 具有苯丙酸骨架和二甲氧基取代基团。其结构中溴原子的高反应活性与二甲氧基的电子效应使其成为有机合成中的重要中间体。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为溴代芳香族化合物, 该分子可通过亲电取代或偶联反应参与复杂有机合成。其羧酸基团便于衍生化修饰, 常用于构建药物活性分子的核心结构。在生物化学研究中, 二甲氧基苯基结构可能赋予产物与特定酶或受体的结合能力, 因此在神经科学或抗癌药物开发中具有潜在价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要应用于以下领域:

- (1) 医药中间体: 用于合成多巴胺受体调节剂或抗帕金森病药物前体;
- (2) 材料科学: 作为液晶材料或光电功能材料的合成砌块;
- (3) 科研试剂: 在有机方法学研究中用于开发新型偶联反应或官能团转化实验。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议密封保存于-20° C 避光环境中, 长期储存需充入惰性气体保护。开封后应在干燥氮气氛围下取用, 避免反复冻融。使用时需在通风橱中操作, 溶解推荐使用 DMF 或二氯甲烷等有机溶剂。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度≥96%, 重金属含量<10ppm。安全数据表明其具有刺激性, 操作时应佩戴护目镜和防化手套。若不慎接触皮肤, 需立即用大量清水冲洗。废弃物处理需符合危险化学品管理条例, 建议通过专业机构回收。

注：具体实验方案请结合文献方法优化，本说明所述用途未经 FDA 或 CFDA 批准用于临床。