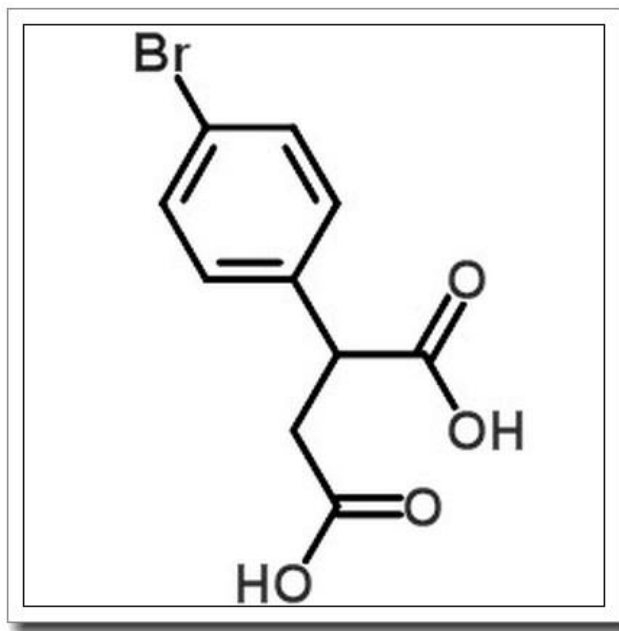


# (4-溴苯基)琥珀酸

*(4-bromophenyl)succinic acid*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	(4-bromophenyl)succinic acid
中文名称	(4-溴苯基)琥珀酸
CAS 号	71471-40-4
分子式	C <sub>10</sub> H <sub>9</sub> BrO <sub>4</sub>
分子量	273.08
纯度	>96%

## 产品说明

### (4-溴苯基)琥珀酸产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

(4-溴苯基)琥珀酸 (英文名: (4-bromophenyl)succinic acid) 是一种有机溴化合物, 化学式为  $C_{10}H_9BrO_4$ , 分子量为 273.08, CAS 号为 71471-40-4。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 纯度高于 96%, 具有琥珀酸骨架与 4-溴苯基的取代结构, 使其兼具羧酸与芳香溴化合物的化学特性。其熔点和溶解性数据可根据需求提供。

#### 2. 生物化学功能与重要性

(4-溴苯基)琥珀酸作为琥珀酸衍生物, 可通过其羧基参与酯化、酰胺化等反应, 同时溴苯基团可作为亲电反应位点或用于进一步官能团修饰。在生物化学研究中, 此类结构常用于合成中间体或酶抑制剂, 尤其在药物化学领域具有潜在应用价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于有机合成与医药研发领域:

- 作为关键中间体, 用于合成小分子药物或生物活性化合物。
- 在材料科学中, 可用于制备功能性高分子或液晶材料的前体。
- 作为分析标准品, 用于 HPLC 或质谱检测方法的开发与验证。

#### 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 以保持稳定性。开封后需充惰性气体密封保存, 避免吸湿或氧化。使用时需佩戴防护手套与护目镜, 在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 >96%, 并提供 COA (质量分析证书)。根据化学品安全技术说明书 (MSDS), 该物质可能对眼睛、皮肤有刺激性, 操作时应遵守实验室安全规范。废弃物需按有害化学品处置法规处理。

如需进一步技术参数或定制服务, 请联系我们的技术支持团队。