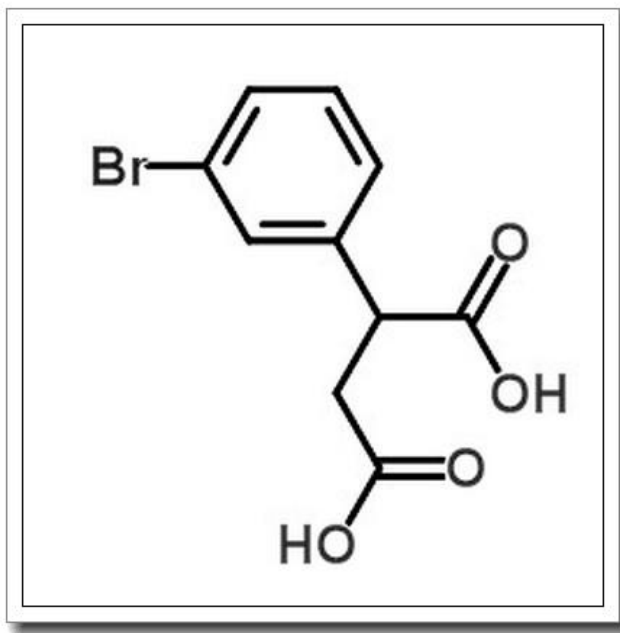


(3-溴苯基)琥珀酸

(3-Bromophenyl)succinic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	(3-Bromophenyl)succinic acid
中文名称	(3-溴苯基)琥珀酸
CAS 号	69006-89-9
分子式	C ₁₀ H ₉ BrO ₄
分子量	273.08
纯度	>96%

产品说明

(3-溴苯基)琥珀酸产品说明书

1. 产品概述与化学特性

(3-溴苯基)琥珀酸 ((3-Bromophenyl)succinic acid) 是一种有机溴化合物，化学式为 $C_{10}H_9BrO_4$ ，分子量 273.08。其 CAS 号为 69006-89-9，常温下为白色至类白色结晶粉末，纯度高于 96%。该分子结构包含苯环溴取代基与琥珀酸羧基，兼具芳香族化合物的稳定性和羧酸的反应活性，易溶于极性有机溶剂（如 DMSO、甲醇），微溶于水。

2. 生物化学功能与重要性

作为苯基琥珀酸衍生物，其溴原子赋予分子独特的电子效应和空间位阻，可作为酶抑制剂或受体调节剂的合成中间体。羧基官能团使其能够参与酰胺化、酯化等反应，在药物化学中常用于构建靶向分子骨架。此外，溴原子的存在为后续偶联反应（如 Suzuki 反应）提供了关键位点。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于医药研发、材料科学及有机合成领域。在医药领域，用于合成抗炎、抗肿瘤化合物的前体；在材料科学中，可作为液晶材料或高分子单体的修饰单元；在学术研究中，常用于探究芳香族羧酸衍生物的结构-活性关系。具体实验包括但不限于：蛋白激酶抑制剂的构效优化、金属有机框架 (MOFs) 材料的配体设计。

4. 储存条件与使用建议

建议密封保存于干燥、避光环境中，温度控制在 2-8°C 以延长稳定性。开封后需充惰性气体（如氮气）保护，避免吸湿和氧化。使用时应在通风橱中操作，佩戴防护手套及护目镜。溶解性测试推荐先以少量 DMSO 预溶，再稀释至目标溶剂体系。

5. 质量控制与安全信息

本品经 HPLC 检测纯度 $\geq 96\%$ ，重金属含量符合 ACS 标准。安全数据表明，其对皮肤和眼睛有刺激性，操作时需避免直接接触。若不慎吸入或误服，应立即就医并提供

MSDS（材料安全数据表）。废弃物处置需遵守当地法规，不可直接排放至下水道。运输分类为非危险品，但建议使用防震包装以避免包装破损。

注：以上信息基于现有实验数据，实际应用前请进行小试验证。更多技术参数可联系技术支持部门获取。