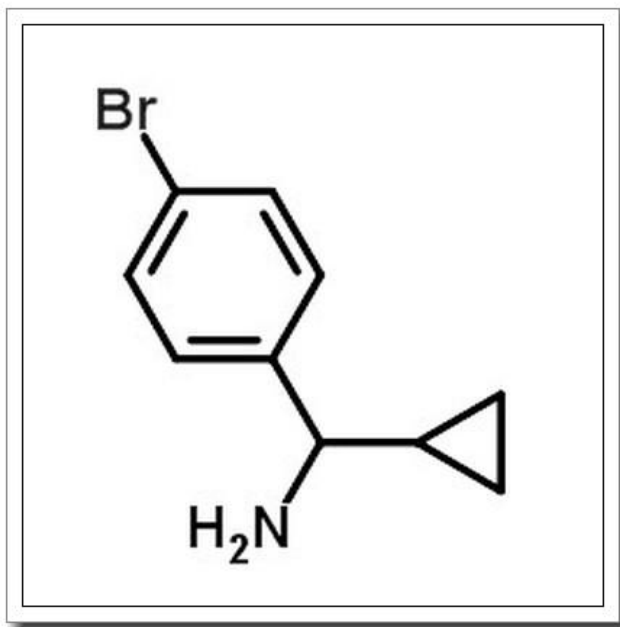


(4-溴苯基)(环丙基)甲胺

(4-bromophenyl)-cyclopropylmethanamine



产品基本信息

属性	值
化学名称	(4-bromophenyl)-cyclopropylmethanamine
中文名称	(4-溴苯基)(环丙基)甲胺
CAS 号	90868-92-1
分子式	C ₁₀ H ₁₂ BrN
分子量	226.113
纯度	>96%

产品说明

(4-溴苯基) (环丙基) 甲胺产品说明书

1. 产品概述与化学特性

(4-溴苯基) (环丙基) 甲胺 ((4-bromophenyl)-cyclopropylmethanamine) 是一种有机胺类化合物, 化学式为 $C_{10}H_{12}BrN$, 分子量为 226.113, CAS 号为 90868-92-1。该化合物由溴代苯基与环丙基甲胺结构组成, 呈现白色至淡黄色结晶或粉末状, 纯度通常高于 96%。其独特的环丙基和溴苯基结构赋予其一定的空间位阻和电子效应, 使其在有机合成和药物化学中具有重要价值。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为一种胺类中间体, 其分子中的溴原子和胺基团使其易于参与亲核取代、偶联反应等有机转化。环丙基结构的刚性特征可增强其与生物靶点的结合能力, 因此在药物研发中常被用作活性分子骨架或结构修饰基团。其生物化学功能主要体现在调节分子脂溶性和空间构型, 从而影响化合物的代谢稳定性和靶向性。

3. 主要应用领域与具体用途

(4-溴苯基) (环丙基) 甲胺主要用于医药中间体、农药合成及材料科学领域。在药物研发中, 它可作为抗抑郁剂、抗精神病药物或神经调节剂的合成前体。此外, 其溴代芳烃结构也适用于钯催化偶联反应 (如 Suzuki 反应), 用于构建更复杂的杂环或联芳体系。在农药领域, 该化合物可能用于开发具有特定生物活性的杀虫剂或杀菌剂。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、阴凉的环境中, 推荐储存温度为 2-8°C, 避免光照和潮湿。长期存放建议充入惰性气体 (如氮气) 保护。使用时需在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明, 该化合物易溶于有机溶剂 (如甲醇、二氯甲烷), 但在水中溶解度较低, 建议根据实验需求选择合适的溶剂体系。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 $\geq 96\%$, 并提供质谱 (MS) 和核磁共振 (NMR) 谱图以

验证结构。安全数据表明，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激，操作时应佩戴防护手套、护目镜和防尘口罩。若不慎接触，需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地化学品管理法规，禁止直接排放至环境中。

（注：本说明基于现有实验数据，实际应用前请查阅最新文献或进行小试验证。）