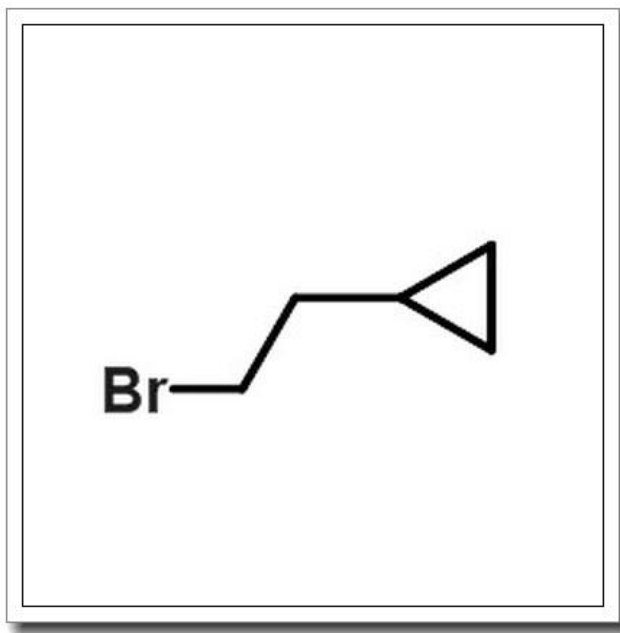


2-环丙基乙基溴

(2-Bromoethyl)cyclopropane



产品基本信息

属性	值
化学名称	(2-Bromoethyl)cyclopropane
中文名称	2-环丙基乙基溴
CAS 号	36982-56-6
分子式	C ₅ H ₉ Br
分子量	149.029
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-环丙基乙基溴 ((2-Bromoethyl)cyclopropane) 是一种有机溴化物, 化学式为 C_5H_9Br , 分子量为 149.029, CAS 号为 36982-56-6。该化合物为无色至淡黄色液体, 纯度通常大于 96%, 具有典型的卤代烃特性。其结构中包含环丙基和溴乙基官能团, 使其在有机合成中表现出较高的反应活性, 尤其是作为烷基化试剂或中间体参与多种化学反应。

2. 生物化学功能与重要性

2-环丙基乙基溴在生物化学领域主要用于构建含环丙基结构的复杂分子。环丙基作为一种刚性环状结构, 常被引入药物分子中以调节其构象和生物活性。该化合物可通过烷基化反应与蛋白质或核酸中的亲核基团 (如巯基或氨基) 结合, 因此在药物开发和生物标记研究中具有一定应用潜力。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中, 它可作为合成抗病毒或抗癌药物的关键中间体; 在农药领域, 用于制备含环丙基的高效杀虫剂。此外, 它还用于高分子材料的改性, 通过聚合反应引入环丙基以增强材料的热稳定性或机械性能。具体用途包括但不限于:

- 有机合成中的环丙基化试剂
- 药物分子结构修饰
- 功能材料单体合成

4. 储存条件与使用建议

2-环丙基乙基溴需避光保存于阴凉干燥处, 推荐储存温度为 2-8°C, 并确保容器密封以防挥发或吸湿。使用时应在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入蒸气。建议佩戴防护手套、护目镜和实验服。该化合物对光敏感, 长期暴露可能分解, 因此开封后应尽快使用。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过气相色谱（GC）检测，纯度 $\geq 96\%$ ，并严格控制水分和杂质含量。安全信息如下：

- 危险类别：刺激性液体，可能引起皮肤和眼睛灼伤
- 运输分类：UN1993，III 类危险品
- 应急处理：如接触皮肤，立即用大量清水冲洗；若吸入，移至空气新鲜处并就医
- 废弃物处置：按当地法规处理，避免直接排入环境

以上信息仅供参考，具体实验或生产应用需结合实际情况并参考安全数据表（MSDS）。