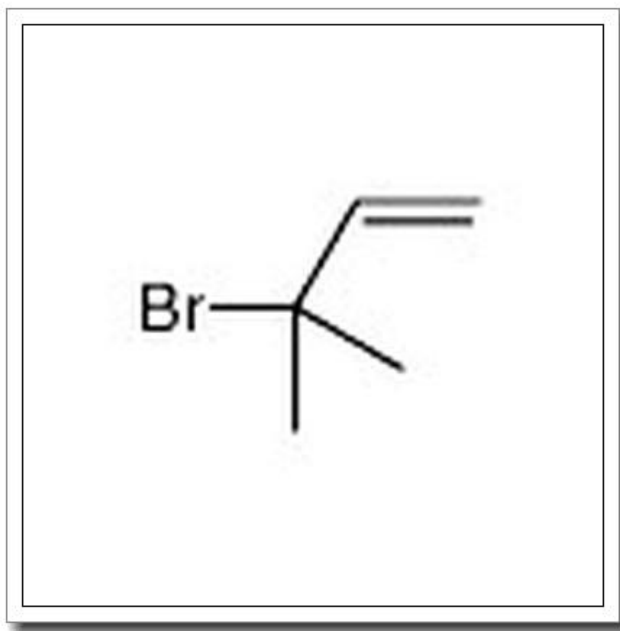


3-bromo-3-methylbut-1-ene

3-bromo-3-methylbut-1-ene



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-bromo-3-methylbut-1-ene
中文名称	3-bromo-3-methylbut-1-ene
CAS 号	865-58-7
分子式	C ₅ H ₉ Br
分子量	149.029
纯度	>96%

产品说明

3-溴-3-甲基-1-丁烯产品说明

1. 产品概述与化学特性

3-溴-3-甲基-1-丁烯 (3-bromo-3-methylbut-1-ene) 是一种有机溴化物, CAS 号为 865-58-7, 分子式为 C_5H_9Br , 分子量为 149.029。本品为无色至淡黄色液体, 纯度大于 96%, 具有典型的烯烃和卤代烃的化学性质。其结构中的溴原子和双键使其易于参与亲核取代、加成反应及聚合反应, 是有机合成中的重要中间体。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中主要用于模拟或干预特定生物代谢途径。其溴代基团可作为活性位点标记物或反应底物, 用于研究酶促反应机制或蛋白质修饰。此外, 其烯烃结构可参与生物共轭反应, 在药物分子设计和生物标记领域具有一定价值。

3. 主要应用领域与具体用途

3-溴-3-甲基-1-丁烯广泛应用于有机合成、医药研发和材料科学领域。具体用途包括:

- 作为合成复杂有机分子 (如药物中间体或天然产物衍生物) 的关键原料。
- 用于制备功能化聚合物或高分子材料, 通过双键参与聚合反应。
- 在科研中作为标准品或反应试剂, 用于研究卤代烃的反应动力学。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 避免光照和高温。推荐储存温度为 $2-8^{\circ}C$, 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蒸气。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过气相色谱 (GC) 检测, 纯度稳定高于 96%。安全信息如下:

- 危险类别: 具刺激性, 可能引起皮肤和眼睛损伤。
- 防护措施: 佩戴化学护目镜、手套和防护服, 避免与氧化剂接触。

- 应急处理：如接触皮肤，立即用大量清水冲洗；若吸入，迅速移至空气新鲜处并就医。

本产品仅供科研用途，不适用于医药或食品领域。使用前请查阅最新安全数据表（MSDS）并遵守实验室安全规范。