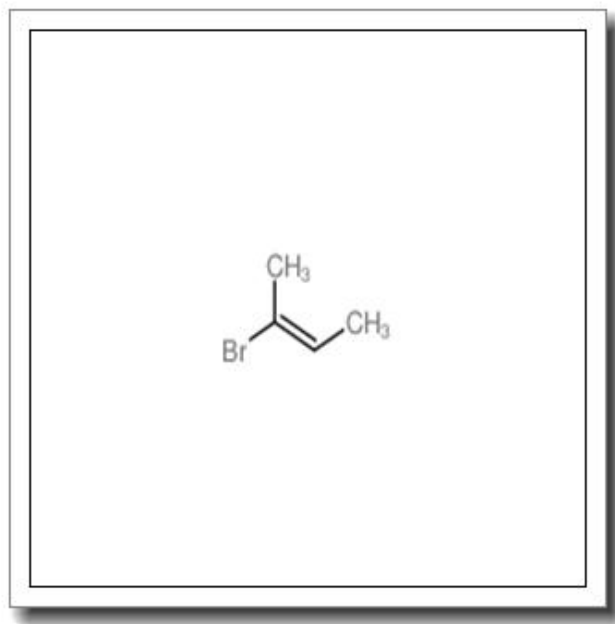


# 2-溴-2-丁烯

*2-Bromo-2-butene*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Bromo-2-butene
中文名称	2-溴-2-丁烯
CAS 号	13294-71-8
分子式	C <sub>4</sub> H <sub>7</sub> Br
分子量	135.002
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 2-溴-2-丁烯产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

2-溴-2-丁烯 (2-Bromo-2-butene) 是一种有机溴化物, 化学式为  $C_4H_7Br$ , 分子量为 135.002, CAS 号为 13294-71-8。该化合物为无色至淡黄色液体, 具有挥发性, 纯度通常  $\geq 96\%$ 。其结构中含有一个溴原子取代的丁烯骨架, 属于不饱和卤代烃, 化学性质活泼, 易参与亲电加成、消除反应及偶联反应等有机合成过程。

#### 2. 生物化学功能与重要性

2-溴-2-丁烯在生物化学研究中主要作为合成中间体, 用于构建复杂有机分子。其溴原子可作为反应位点, 通过交叉偶联反应 (如 Suzuki 偶联) 引入其他官能团。此外, 其烯烃结构可参与环化或聚合反应, 在药物分子和功能材料合成中具有重要价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该试剂广泛应用于医药、农药及材料科学领域。在医药研发中, 用于合成抗肿瘤或抗病毒药物的中间体; 在农药领域, 可作为杀虫剂或除草剂的前体; 在材料科学中, 可用于制备功能性聚合物或液晶材料。实验室中常用于研究碳-碳键形成机制及反应动力学。

#### 4. 储存条件与使用建议

储存于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 避免光照和高温。建议使用惰性气体 (如氮气) 保护以延缓氧化, 容器需密封以防挥发。操作时需佩戴防护手套、护目镜及防毒面具, 在通风橱中进行。远离强氧化剂和还原剂, 避免与金属粉末接触。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过气相色谱 (GC) 和核磁共振 (NMR) 严格检测, 确保纯度  $\geq 96\%$ 。安全数据表明, 其对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性, 可能引起灼伤。若不慎接触, 立即用大量清水冲洗并就医。废弃处理需遵循当地法规, 不可直接排放至环境中。运输时需贴腐蚀性和易燃液体标签, 符合 UN/NA 相关标准。

(全文共计 436 字)