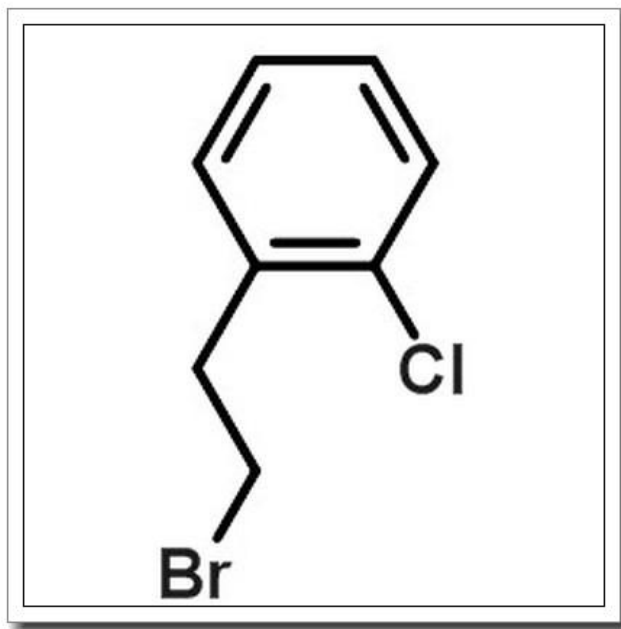


# 2-氯苯乙基溴

*2-Chlorophenethyl Bromide*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Chlorophenethyl Bromide
中文名称	2-氯苯乙基溴
CAS 号	16793-91-2
分子式	C <sub>8</sub> H <sub>8</sub> BrCl
分子量	219.506
纯度	>96%

## 产品说明

### 2-氯苯乙基溴产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

2-氯苯乙基溴 (2-Chlorophenethyl Bromide) 是一种有机卤化物, 化学式为  $C_8H_8BrCl$ , 分子量 219.506, CAS 号为 16793-91-2。该化合物为无色至淡黄色液体, 纯度通常高于 96%, 具有典型的卤代芳烃气味。其结构中包含氯原子和溴原子, 使其具有较高的反应活性, 尤其在亲核取代反应中表现出色。

#### 2. 生物化学功能与重要性

2-氯苯乙基溴作为一种重要的有机合成中间体, 广泛应用于医药、农药和材料科学领域。其分子中的溴原子可作为良好的离去基团, 参与多种偶联反应和官能团转化。此外, 氯原子的引入增强了化合物的稳定性和选择性, 使其在复杂分子构建中具有独特价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于以下领域: 医药中间体合成, 如抗抑郁药物和抗炎药物的制备; 农药化学中用于合成高效杀虫剂和除草剂; 材料科学中作为聚合反应的引发剂或改性剂。其高反应活性使其在实验室小试和工业化生产中均具有重要地位。

#### 4. 储存条件与使用建议

2-氯苯乙基溴需避光保存, 建议储存于 2-8°C 的干燥环境中, 远离氧化剂和强碱。使用时应在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤和眼睛。由于其对湿度敏感, 开封后应充入惰性气体保护并尽快使用。长期储存需定期检测纯度。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 GC 分析确保纯度 >96%, 并严格控制水分和杂质含量。安全方面, 该化合物具有刺激性, 可能引起皮肤和呼吸道不适, 操作时应佩戴防护手套、护目镜和防毒面具。如发生泄漏, 需用惰性吸附材料处理并按照危险废物处置规范处理。

本产品仅供科研和工业用途，不适用于食品、药品或化妆品直接添加。具体使用前请查阅最新版材料安全数据表（MSDS）并遵循当地法规。