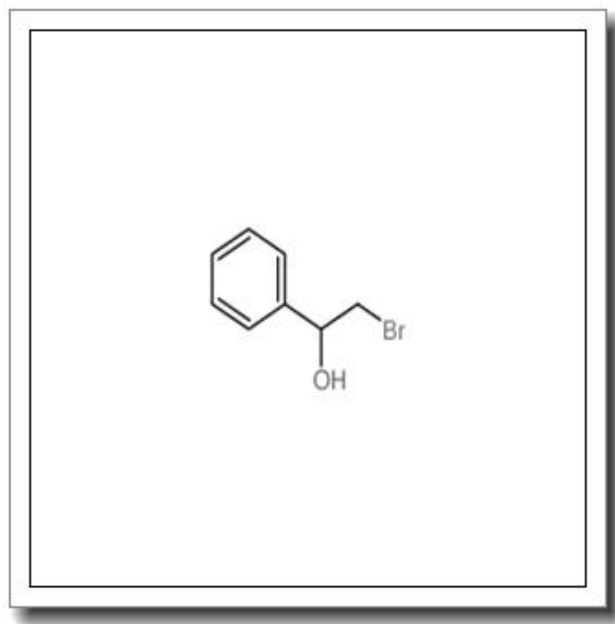


1-苯基-2-溴乙醇

2-Bromo-1-phenylethan-1-ol



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Bromo-1-phenylethan-1-ol
中文名称	1-苯基-2-溴乙醇
CAS 号	199343-14-1
分子式	C ₈ H ₉ BrO
分子量	201.06
纯度	≥ 96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

1-苯基-2-溴乙醇 (2-Bromo-1-phenylethan-1-ol) 是一种有机溴化合物, 化学式为 C_8H_9BrO , 分子量为 201.06。该化合物为无色至淡黄色液体或低熔点固体, CAS 号为 199343-14-1, 纯度通常 $\geq 96\%$ 。其结构中包含苯环、羟基和溴代乙基, 兼具芳香性和亲电性, 易参与取代、缩合等反应。

2. 生物化学功能与重要性

作为重要的有机合成中间体, 1-苯基-2-溴乙醇的溴原子和羟基具有高反应活性, 可用于构建手性中心或作为碳骨架延伸的起始原料。在生物化学领域, 其衍生物可能参与药物分子设计, 如 β -受体激动剂或中枢神经系统调节剂的合成前体。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中, 用于合成抗抑郁药、抗炎药等活性分子; 在农药领域, 可作为杀虫剂或杀菌剂的中间体; 在材料科学中, 用于制备液晶单体或高分子改性剂。实验室中常作为格氏反应或亲核取代反应的底物。

4. 储存条件与使用建议

需密封保存于阴凉干燥处, 推荐温度 $2-8^{\circ}C$, 避免光照和潮湿环境。开封后建议充惰性气体保护。使用时需在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入蒸气。与强氧化剂、强酸强碱分开存放。

5. 质量控制与安全信息

产品经 HPLC 检测纯度 $\geq 96\%$, 残留溶剂符合 USP 标准。安全数据表明, 该化合物对眼睛、皮肤有刺激性, 可能引起呼吸道过敏。操作时应佩戴防护手套、护目镜和防毒面具。废弃物需按危险化学品规范处置。紧急接触时, 立即用大量清水冲洗并就医。

注: 本说明基于现有研究数据, 具体应用需进一步实验验证。建议用户查阅最新版 MSDS 并遵守当地法规。