



2-溴-1-苯基-1-戊酮

CAS号: 49851-31-2

分子式: $C_{11}H_{13}BrO$

分子量: 241.12

储存条件

RT。

产品简介

2-溴-1-苯基-1-戊酮是一种重要的 α -溴代芳香酮类有机合成中间体,其分子结构中同时含有活性溴原子和羰基官能团,化学反应位点丰富,在医药研发、有机合成、化学研究等领域具有关键应用价值。

核心特性

- 溶解性: 该化合物在氯仿和甲醇中微溶。
- 反应活性: 由于含有溴原子, 该化合物可能参与亲核取代反应、消除反应等。
- 酸碱性: 作为酮类化合物, 2-溴-1-苯基-1-戊酮可能表现出一定的酸性或碱性, 但这取决于具体的反应条件和环境。
- 储存要求: 应存放在干燥、阴凉的地方, 并远离火源和氧化剂。

质量控制

性状:

无色到淡黄色, 液体。

氢核磁共振:

符合结构。

纯度:

98%。

产品应用

(1) 药物合成: 作为关键有机合成中间体, 用于合成抗炎、镇痛及中枢神经系统相关活性药物成分。

(2) 农药开发: 用于制备杀虫剂、除草剂、杀菌剂, 可通过结构修饰提升农药选择性、降低毒性。

(3) 材料科学: 作为单体或交联剂, 参与聚合反应制备高性能聚合物, 应用于电子、航空航天等领域。

(4) 精细化学品: 用于合成香料、偶氮染料及液晶材料, 调节相关产品性能。

(5) 可作为有机合成催化剂、配体, 用于催化偶联反应及天然产物全合成。