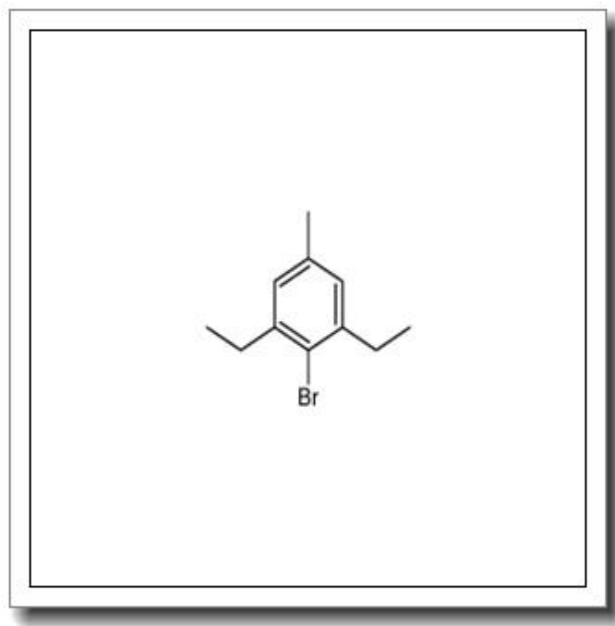


2,6-二乙基-4-甲基溴苯

2-bromo-1,3-diethyl-5-methylbenzene



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-bromo-1,3-diethyl-5-methylbenzene
中文名称	2,6-二乙基-4-甲基溴苯
CAS 号	314084-61-2
分子式	C ₁₁ H ₁₅ Br
分子量	227.141
纯度	≥96%

产品说明

2,6-二乙基-4-甲基溴苯产品说明

1. 产品概述与化学特性

2,6-二乙基-4-甲基溴苯（化学名称：2-bromo-1,3-diethyl-5-methylbenzene）是一种有机溴代芳香烃化合物，CAS 号为 314084-61-2，分子式为 C₁₁H₁₅Br，分子量为 227.141。本品为无色至淡黄色液体或低熔点固体，纯度 ≥96%，具有典型的芳香烃气味。其结构中的溴原子和乙基、甲基取代基使其在有机合成中表现出较高的反应活性，常用于构建复杂分子骨架。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域主要作为中间体用于药物和材料科学的研究。其溴代芳香结构使其成为 Suzuki 偶联、Buchwald-Hartwig 胺化等交叉偶联反应的重要底物，广泛应用于医药、农药及功能材料的合成。此外，其特定的取代模式可影响分子极性和空间位阻，为设计新型生物活性分子提供结构基础。

3. 主要应用领域与具体用途

2,6-二乙基-4-甲基溴苯主要用于以下领域：

- 医药中间体：用于合成抗肿瘤、抗炎等药物活性分子。
- 材料科学：作为液晶材料或高分子单体的前体。
- 农药开发：用于构建含溴杀虫剂或除草剂的骨架结构。
- 学术研究：在有机方法学中作为模型底物验证新反应的有效性。

4. 储存条件与使用建议

本品需避光、密封保存于阴凉干燥处，推荐储存温度为 2-8° C。长期存放建议充入惰性气体（如氮气）以降低氧化风险。使用时应佩戴防护手套、护目镜及防毒面具，避免直接接触皮肤或吸入蒸气。操作环境需通风良好，远离火源及强氧化剂。

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%，并提供详细的质量控制报告（COA）。安全信息如下：

- 危险类别: 刺激性物质, 可能引起皮肤和眼睛不适。
- 应急处理: 如接触皮肤, 立即用肥皂水冲洗; 若误入眼睛, 用大量清水冲洗并就医。
- 运输规范: 按非危险化学品运输, 但需避免剧烈震动和高温环境。

本品仅供科研用途, 不适用于食品、药品或家庭使用。建议使用者具备有机化学实验经验, 并严格遵守实验室安全规程。