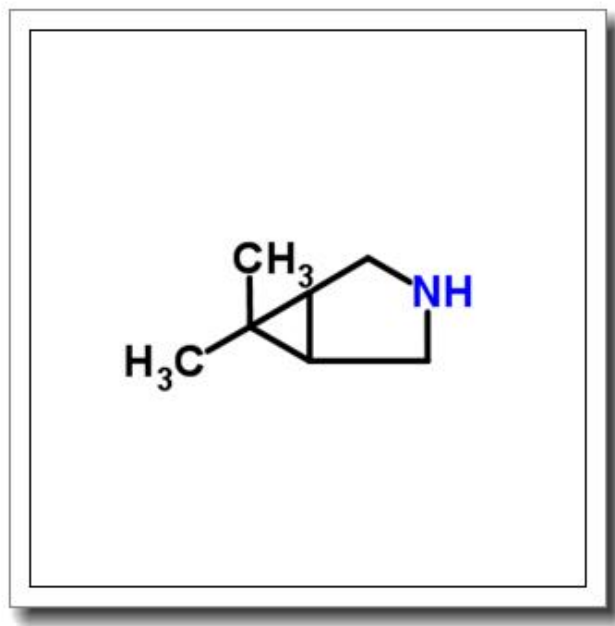


6,6-二甲基-3-氮杂双环[3.1.0]己烷

6,6-Dimethyl-3-azabicyclo[3.1.0]hexane



产品基本信息

属性	值
化学名称	6,6-Dimethyl-3-azabicyclo[3.1.0]hexane
中文名称	6,6-二甲基-3-氮杂双环[3.1.0]己烷
CAS 号	943516-54-9
分子式	C ₇ H ₁₃ N
分子量	111.185
纯度	≥96%

产品说明

6,6-二甲基-3-氮杂双环[3.1.0]己烷产品说明

1. 产品概述与化学特性

6,6-二甲基-3-氮杂双环[3.1.0]己烷（英文名称：6,6-Dimethyl-3-azabicyclo[3.1.0]hexane）是一种具有独特双环结构的含氮有机化合物，CAS 号为 943516-54-9，分子式为 C₇H₁₃N，分子量为 111.185。该化合物纯度不低于 96%，外观通常为无色至淡黄色液体或固体，具有较高的化学稳定性。其双环结构中的氮原子使其在有机合成和药物化学中具有重要的应用价值。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为一种氮杂双环骨架，在生物活性分子设计中具有重要作用。其刚性结构能够增强分子的立体选择性，常用于构建药物分子的核心骨架。此外，其含氮特性使其在配位化学和催化剂设计中也有潜在应用。

3. 主要应用领域与具体用途

6,6-二甲基-3-氮杂双环[3.1.0]己烷广泛应用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括：

- 作为中间体用于合成具有生物活性的药物分子，如抗病毒或抗菌化合物。
- 用于构建复杂杂环化合物，特别是在天然产物全合成中。
- 作为配体或催化剂前体，参与不对称催化反应。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性，建议在以下条件下储存和使用：

- 储存于密闭容器中，避免光照和潮湿环境。
- 推荐储存温度为 2-8° C，长期保存需置于惰性气体（如氮气）保护下。
- 使用时需在通风良好的环境中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，纯度通过 HPLC 或 GC 分析确认，符合科研和工业应用标准。安全信息如下：

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时需佩戴防护手套和护目镜。
- 如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。
- 废弃处理需遵循当地法规，避免环境污染。

本产品仅供科研和工业用途，不适用于食品、药品或化妆品等直接人体应用。