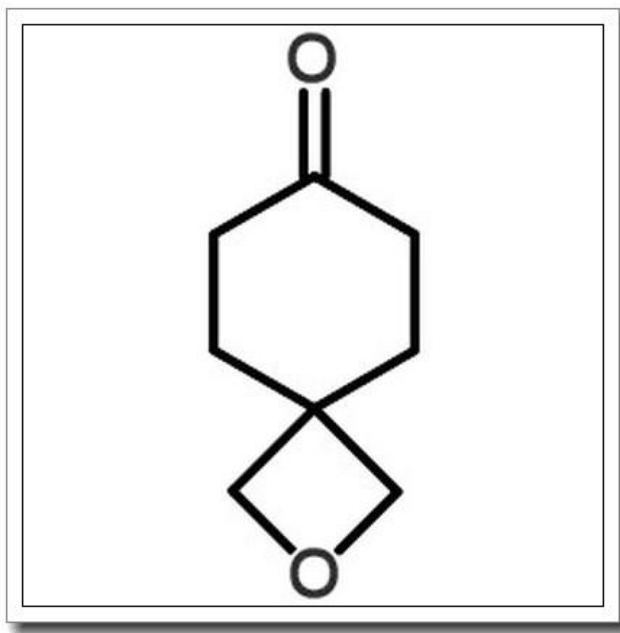


2-氧杂螺[3.5]壬烷-7-酮

2-Oxaspiro[3.5]nonan-7-one



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Oxaspiro[3.5]nonan-7-one
中文名称	2-氧杂螺[3.5]壬烷-7-酮
CAS 号	1256546-74-3
分子式	C ₈ H ₁₂ O ₂
分子量	140.17968
纯度	>96%

产品说明

2-氧杂螺[3.5]壬烷-7-酮 (2-Oxaspiro[3.5]nonan-7-one) 产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-氧杂螺[3.5]壬烷-7-酮是一种有机螺环化合物，其化学结构包含一个氧杂螺环和一个酮基团。该化合物的 CAS 号为 1256546-74-3，分子式为 C₈H₁₂O₂，分子量为 140.17968。产品纯度高于 96%，通常为无色至淡黄色液体或低熔点固体，具有典型的酮类化合物的化学性质，可参与多种有机反应，如亲核加成、还原反应等。

2. 生物化学功能与重要性

作为一种螺环酮类化合物，2-氧杂螺[3.5]壬烷-7-酮在有机合成和药物化学中具有重要价值。其独特的螺环结构使其成为构建复杂分子骨架的关键中间体，尤其在天然产物全合成和药物分子设计中广泛应用。此外，该化合物可能作为酶抑制剂或受体配体的前体，在生物活性分子研究中发挥潜在作用。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于以下领域：

- 药物研发：作为合成抗生素、抗肿瘤药物或其他生物活性分子的关键中间体。
- 材料科学：用于合成具有特殊性能的高分子材料或功能材料。
- 有机合成：作为构建复杂螺环结构的起始原料或反应中间体。
- 学术研究：用于探索新型有机反应机理或开发新的合成方法学。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于阴凉、干燥、通风良好的环境中，避免阳光直射。储存温度应控制在 2-8° C，长期保存建议充入惰性气体（如氮气）以保持稳定性。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或眼睛。建议佩戴防护手套、护目镜和实验服，以确保安全。

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。安全信息如下：

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时需采取适当防护措施。

- 如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。
- 远离火源和氧化剂，避免高温或强酸强碱环境。
- 废弃处理需符合当地环保法规，建议通过专业化学品回收机构处置。

如需进一步技术资料或安全数据表（SDS），请联系我们的技术支持团队。