

## 2-Oxaspiro[3.5]nonan-7-one

---

产品图片未找到

### 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Oxaspiro[3.5]nonan-7-one
产品目录号	
CAS 号	1256546-74-3
分子式	C <sub>8</sub> H <sub>12</sub> O <sub>2</sub>
分子量	140.17968
纯度	>96%

## 产品说明

### 2-Oxaspiro[3.5]nonan-7-one 产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

2-Oxaspiro[3.5]nonan-7-one 是一种具有螺环结构的有机化合物，化学式为  $C_8H_{12}O_2$ ，分子量为 140.18。其 CAS 号为 1256546-74-3，产品纯度超过 96%。该化合物含有一个氧杂螺环结构和一个酮基官能团，这种独特的结构使其在有机合成和药物化学中具有重要价值。其物理性质包括白色至类白色结晶或粉末，易溶于常见有机溶剂如乙醇、丙酮和乙醚，但在水中溶解度较低。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为一种螺环酮类化合物，2-Oxaspiro[3.5]nonan-7-one 在生物化学中常作为中间体用于合成更复杂的分子。其螺环结构能够提供立体选择性，在药物设计中用于构建特定构型的活性分子。此外，该化合物还可用于研究酶催化反应和分子识别机制，因其刚性结构有助于稳定过渡态或模拟天然底物。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于医药研发、有机合成和材料科学领域。在药物化学中，它是合成抗生素、抗病毒药物和中枢神经系统药物的关键中间体。在有机合成中，可用于构建螺环骨架或作为手性合成的起始原料。此外，在功能材料领域，其特殊结构可用于开发新型液晶材料或高分子单体。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议在  $-20^{\circ}C$  下避光保存，长期储存需置于惰性气体环境中。开封后应尽快使用，避免反复冻融。使用时需在干燥惰性气氛下操作，如氩气或氮气保护。溶解时建议使用无水有机溶剂，并在通风橱中处理。未使用的剩余物料应密封保存，并标注开封日期。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测纯度  $\geq 96\%$ ，同时提供核磁共振谱 (NMR) 和质谱 (MS) 数据以确证结构。使用时需佩戴防护手套、护目镜和实验服，避免直接接触皮肤或眼

睛。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。该化合物可能对水生生物有毒，废弃处理需符合当地环保法规。安全数据表（SDS）可随产品提供或应要求单独发送。

本产品仅供科研使用，不适用于诊断或治疗用途。使用者应具备专业化学知识并遵守实验室安全规范。