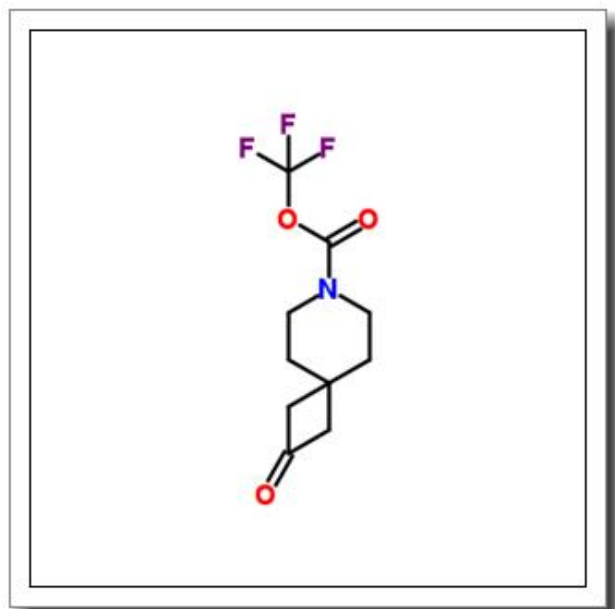


# 2-氧代-7-氮杂螺[3.5]壬烷-7-甲酸叔丁酯

*2-Oxo-7-azaspiro[3.5]nonane-7-carboxylate tert-butyl ester*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Oxo-7-azaspiro[3.5]nonane-7-carboxylate tert-butyl ester
中文名称	2-氧代-7-氮杂螺[3.5]壬烷-7-甲酸叔丁酯
CAS 号	203661-69-2
分子式	C <sub>10</sub> H <sub>12</sub> F <sub>3</sub> N <sub>3</sub> O <sub>3</sub>
分子量	251.202
纯度	≥ 96%

## 产品说明

2-Oxo-7-azaspiro[3.5]nonane-7-carboxylate tert-butyl ester (2-氧代-7-氮杂螺[3.5]壬烷-7-甲酸叔丁酯) 是一种高纯度有机化合物, CAS 号为 203661-69-2, 分子式为 C<sub>10</sub>H<sub>12</sub>F<sub>3</sub>N<sub>0</sub>O<sub>3</sub>, 分子量为 251.202。该化合物属于螺环结构衍生物, 具有独特的氮杂螺环骨架和叔丁酯保护基团, 常温下为白色至类白色结晶或粉末, 纯度通常 ≥96%。其结构中的螺环和羰基官能团赋予其良好的化学稳定性和反应活性, 适合作为医药中间体或生化试剂使用。

在生物化学功能方面, 该化合物因其螺环结构和酯基特性, 常作为关键中间体用于合成具有生物活性的分子。其氮杂螺环骨架在药物设计中尤为重要, 可用于构建具有特定空间构型的靶向分子。此外, 叔丁酯基团的存在使其在酸性条件下表现出良好的稳定性, 便于后续脱保护反应。这类结构在神经科学、抗癌药物和抗病毒药物研发中具有潜在应用价值。

该产品的主要应用领域集中在医药研发和有机合成领域。具体用途包括作为合成复杂生物碱的中间体, 或用于构建含有螺环结构的药物分子。在药物化学中, 它常用于优化先导化合物的药代动力学性质, 例如提高脂溶性和膜穿透性。此外, 它还可作为手性合成子, 用于不对称催化反应中构建立体中心。

储存条件建议在 -20° C 以下避光干燥保存, 长期储存需充入惰性气体保护。开封后应尽快使用, 避免反复冻融和暴露于潮湿环境。使用时应佩戴防护手套和护目镜, 在通风良好的环境下操作。溶解性测试表明, 该化合物易溶于二氯甲烷、四氢呋喃等有机溶剂, 微溶于水。

质量控制方面, 产品通过 HPLC、NMR 和质谱进行严格检测, 确保纯度 ≥96% 且符合国际标准。安全信息显示该化合物可能对眼睛和皮肤有刺激性, 操作时应避免直接接触。如不慎接触, 应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需遵循当地危险化学品处置法规, 不可直接排入下水道。所有实验操作应在专业化学通风橱中进行, 并配备必要的应急处理设备。