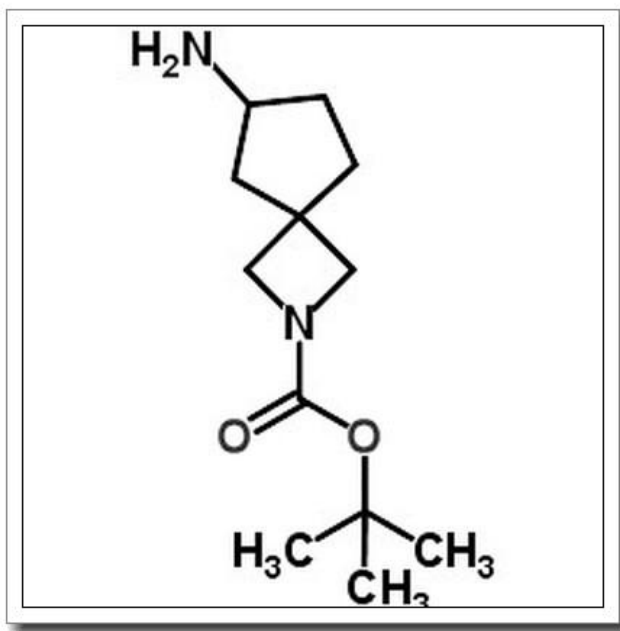


2-Methyl-2-propanyl 6-amino-2-azaspiro[3.4]octane-2-carboxylate

2-Methyl-2-propanyl 6-amino-2-azaspiro[3.4]octane-2-carboxylate



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Methyl-2-propanyl 6-amino-2-azaspiro[3.4]octane-2-carboxylate
中文名称	2-Methyl-2-propanyl 6-amino-2-azaspiro[3.4]octane-2-carboxylate
CAS 号	1638763-38-8
分子式	C ₁₂ H ₂₂ N ₂ O ₂
分子量	226.315
纯度	>96%

产品说明

2-Methyl-2-propanyl 6-amino-2-azaspiro[3.4]octane-2-carboxylate 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

本产品是一种高纯度有机化合物，化学名称为 2-Methyl-2-propanyl 6-amino-2-azaspiro[3.4]octane-2-carboxylate，CAS 号为 1638763-38-8。其分子式为 $C_{12}H_{22}N_2O_2$ ，分子量为 226.315，纯度超过 96%。该化合物具有独特的螺环结构，包含氨基和羧酸酯官能团，使其在有机合成和药物化学中具有重要价值。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物因其特殊的螺环骨架和反应性官能团，常作为中间体用于构建复杂分子结构。氨基和酯基的存在使其易于参与缩合、酰胺化等反应，适用于合成具有生物活性的杂环化合物。其在药物研发中尤其重要，可用于构建抗菌、抗肿瘤或神经活性分子的核心结构。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要应用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括但不限于：作为小分子抑制剂的设计模块、用于构建螺环类化合物库、参与多步合成反应以制备候选药物分子。此外，它还可作为研究工具，用于探索新型生物活性分子的构效关系。

4. 储存条件与使用建议

建议在 $-20^{\circ}C$ 下避光干燥储存，长期保存需置于惰性气体环境中。使用时需在干燥条件下操作，避免接触水分或强氧化剂。溶解性测试表明，该化合物易溶于极性有机溶剂如 DMSO 或甲醇，但在水中溶解度较低。建议使用前通过 TLC 或 HPLC 验证纯度。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 分析确认纯度 $\geq 96\%$ ，并提供批次相关的质谱和核磁数据。操作时需佩戴防护手套和护目镜，避免吸入粉尘或直接接触皮肤。安全数据表 (SDS) 显示

其属于刺激性化学品，若意外接触需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处置应遵守当地化学品管理法规。