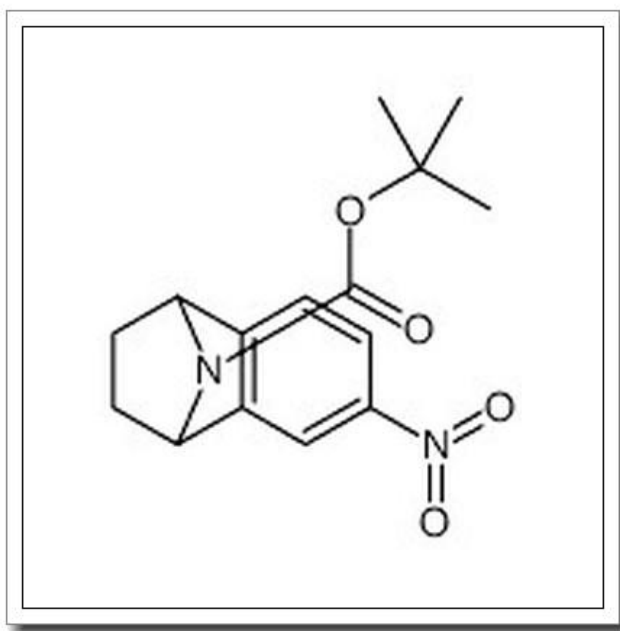


# 2-Methyl-2-propanyl 4-nitro-11-azatricyclo[6.2.1.0<sup>2,7</sup>]undeca-2,4,6-triene-11-carboxylate

*2-Methyl-2-propanyl 4-nitro-11-azatricyclo[6.2.1.0<sup>2,7</sup>]undeca-2,4,6-triene-11-carboxylate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Methyl-2-propanyl 4-nitro-11-azatricyclo[6.2.1.0 <sup>2,7</sup> ]undeca-2,4,6-triene-11-carboxylate
中文名称	2-Methyl-2-propanyl 4-nitro-11-azatricyclo[6.2.1.0 <sup>2,7</sup> ]undeca-2,4,6-triene-11-carboxylate
CAS 号	942492-08-2
分子式	C <sub>15</sub> H <sub>18</sub> N <sub>2</sub> O <sub>4</sub>
分子量	290.314
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

2-Methyl-2-propanyl 4-nitro-11-azatricyclo[6.2.1.0<sup>2,7</sup>]undeca-2,4,6-triene-11-carboxylate (CAS 号: 942492-08-2) 是一种具有复杂三环结构的有机化合物, 分子式为 C<sub>15</sub>H<sub>18</sub>N<sub>2</sub>O<sub>4</sub>, 分子量为 290.314。该化合物以白色至淡黄色结晶或粉末形式存在, 纯度高于 96%。其结构中的硝基和羧酸酯基团赋予其独特的化学性质, 使其在有机合成和药物化学中具有潜在的应用价值。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物因其特殊的氮杂三环结构和硝基取代基, 可能在生物活性分子设计中发挥重要作用。其结构特征使其成为研究酶抑制剂或受体配体的候选分子, 尤其在神经科学和药物开发领域具有潜在意义。此外, 其刚性骨架可能有助于探索构效关系, 为新型药物分子的设计提供参考。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于医药研发和有机合成领域。在药物化学中, 它可作为中间体用于合成具有生物活性的复杂分子。在学术研究中, 它可能用于探索新型杂环化合物的合成方法或作为工具分子研究特定生物靶点。此外, 其硝基和酯基的化学反应性使其可用于进一步衍生化, 扩展其应用范围。

### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于 -20° C 的干燥环境中避光保存, 以确保长期稳定性。开封后应充入惰性气体 (如氮气) 以降低氧化风险。使用时需在干燥环境下操作, 避免与强酸、强碱或还原剂接触。建议佩戴防护手套和护目镜, 并在通风良好的环境中使用。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 >96%。使用前建议进行核磁共振 (NMR) 或质谱 (MS) 分析以确认结构。该化合物可能存在一定的刺激性, 操作时应避免吸入粉尘或接触

皮肤。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地法规处理，不可随意排放。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验需求进一步验证。