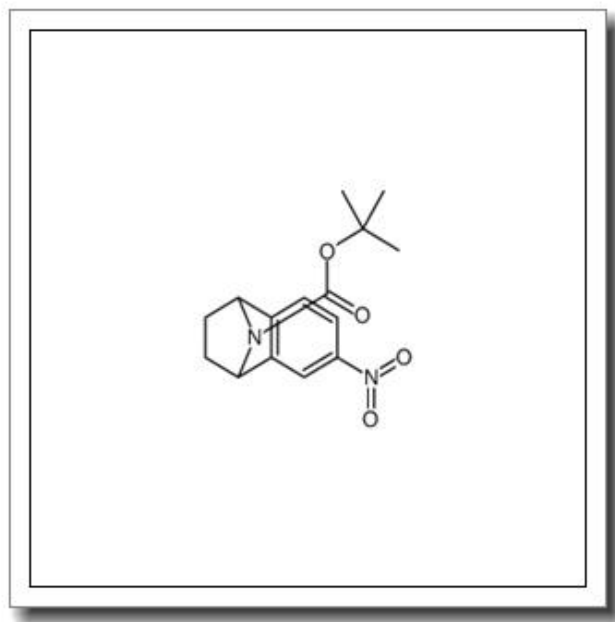


# 2-Methyl-2-propanyl (1R,8S)-4-nitro-11-azatricyclo[6.2.1.0<sup>2,7</sup>]undeca-2,4,6-triene-11-carboxylate

*2-Methyl-2-propanyl (1R,8S)-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 (1R,8S)-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 (1R,8S)-4-nitro-11-azatricyclo[6.2.1.0 <sup>2,7</sup> ]undeca-2,4,6-triene-11-carboxylate |
| CAS 号 | 942492-09-3   |
| 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 | $\geq 96\%$ |
|----|-------------|

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

本产品化学名称为 2-Methyl-2-propanyl (1R, 8S)-4-nitro-11-azatricyclo[6.2.1.0<sup>2,7</sup>]undeca-2,4,6-triene-11-carboxylate, 中文名称为 2-Methyl-2-propanyl (1R, 8S)-4-nitro-11-azatricyclo[6.2.1.0<sup>2,7</sup>]undeca-2,4,6-triene-11-carboxylate, CAS 号为 942492-09-3。其分子式为 C<sub>15</sub>H<sub>18</sub>N<sub>2</sub>O<sub>4</sub>, 分子量为 290.314, 纯度不低于 96%。该化合物是一种具有三环结构的硝基杂环衍生物, 其独特的立体构型和硝基官能团使其在生物化学研究具有重要价值。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物因其特殊的结构特征, 可能在神经生物学和药理学研究中发挥重要作用。其硝基和三环结构可能参与特定酶或受体的调控, 适用于探索信号传导通路或作为分子探针。此外, 其立体构型 (1R, 8S) 可能影响其与生物靶点的相互作用, 为手性药物研究提供潜在工具。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于科研领域, 具体应用包括但不限于以下方向:

- 作为中间体用于合成具有生物活性的复杂分子。
- 在神经科学研究中, 可能用于探索神经递质相关机制。
- 作为药理学研究的工具化合物, 用于评估酶抑制或受体结合活性。
- 在有机合成中, 用于构建多环杂环化合物。

#### 4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性, 建议在以下条件下储存和使用:

- 储存温度: -20° C 或更低, 避光保存于干燥环境中。
- 使用前需恢复至室温, 避免反复冻融。

- 溶解时建议使用无水有机溶剂（如 DMSO 或乙醇），并根据实验需求调整浓度。
- 操作时需佩戴防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

#### 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 NMR 验证，确保批次间一致性。安全信息如下：

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，需在通风橱中操作。
- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物需按实验室规范处理，避免环境污染。
- 具体安全数据请参考产品提供的 MSDS（材料安全数据表）。

本产品仅供科研使用，不适用于诊断或治疗用途。