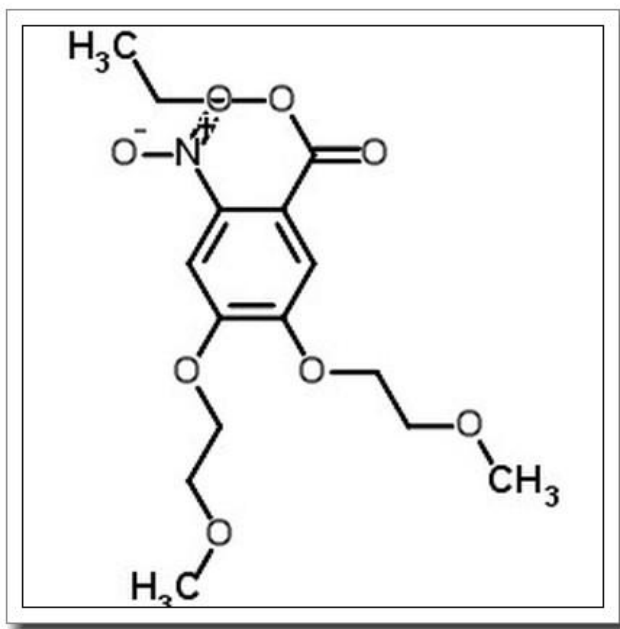


# 4,5-二(2-甲氧基乙氧基)-2-硝基苯甲酸乙酯

*Ethyl 4,5-bis(2-methoxyethoxy)-2-nitrobenzoate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Ethyl 4,5-bis(2-methoxyethoxy)-2-nitrobenzoate
中文名称	4,5-二(2-甲氧基乙氧基)-2-硝基苯甲酸乙酯
CAS 号	179688-26-7
分子式	C <sub>15</sub> H <sub>21</sub> N <sub>0</sub> O <sub>8</sub>
分子量	343.329
纯度	>96%

## 产品说明

产品名称: 4,5-二(2-甲氧基乙氧基)-2-硝基苯甲酸乙酯

英文名称: Ethyl 4,5-bis(2-methoxyethoxy)-2-nitrobenzoate

CAS 号: 179688-26-7

分子式: C<sub>15</sub>H<sub>21</sub>N<sub>08</sub>

分子量: 343.329

纯度: >96%

### 1. 产品概述与化学特性

本产品为黄色至淡黄色结晶或粉末,是一种含硝基的苯甲酸酯类化合物。其分子结构中包含两个甲氧基乙氧基取代基和一个硝基,赋予其良好的溶解性和反应活性。该化合物在有机溶剂如乙醇、丙酮和 DMSO 中易溶,但在水中溶解度较低。其化学稳定性较好,需避光保存以避免光解反应。

### 2. 生物化学功能与重要性

4,5-二(2-甲氧基乙氧基)-2-硝基苯甲酸乙酯在生物化学研究中具有潜在的应用价值。其硝基和酯基结构使其可能作为中间体参与多种有机合成反应,尤其是药物分子和功能材料的合成。此外,该化合物可能用于光敏材料或作为荧光标记物的前体。

### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要应用于以下领域:

- 有机合成: 作为中间体用于合成具有特定功能的芳香族化合物。
- 药物研发: 可能用于构建药物分子的骨架结构,尤其是含硝基或甲氧基乙氧基的活性分子。
- 材料科学: 用于开发光敏材料或功能性高分子材料。

### 4. 储存条件与使用建议

- 储存条件: 建议在 2-8°C、避光、干燥的环境中保存,长期储存需充氮气保护。

- 使用建议：使用前需恢复至室温，避免直接暴露于强光或高温环境。操作时需佩戴防护手套和护目镜，确保通风良好。

#### 5. 质量控制与安全信息

- 质量控制：本产品通过 HPLC 检测，纯度>96%，并提供详细的质检报告。
- 安全信息：本品可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，避免直接接触。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并就医处理。废弃物需按危险化学品处理规范处置。

本产品仅供科研用途，不适用于医药、食品或其他商业用途。