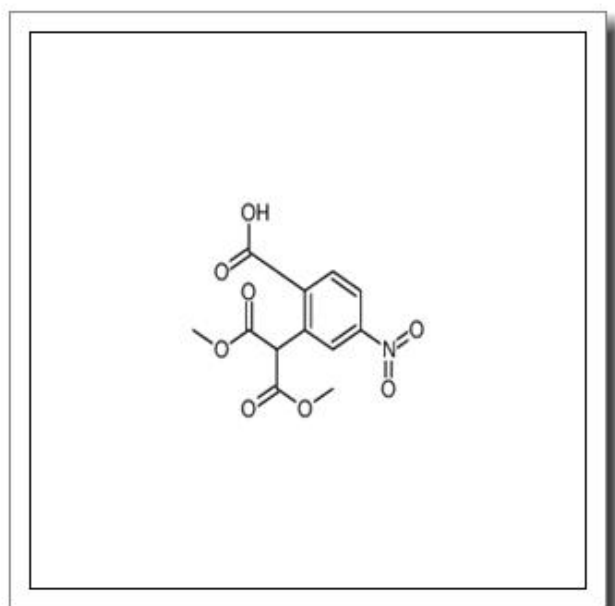


# 2-(1,3-dimethoxy-1,3-dioxopropan-2-yl)-4-nitrobenzoic acid

*2-(1,3-dimethoxy-1,3-dioxopropan-2-yl)-4-nitrobenzoic acid*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-(1,3-dimethoxy-1,3-dioxopropan-2-yl)-4-nitrobenzoic acid
中文名称	2-(1,3-dimethoxy-1,3-dioxopropan-2-yl)-4-nitrobenzoic acid
CAS 号	186390-71-6
分子式	C <sub>12</sub> H <sub>11</sub> N <sub>08</sub>
分子量	297.218
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

2-(1,3-dimethoxy-1,3-dioxopropan-2-yl)-4-nitrobenzoic acid 是一种有机化合物，化学式为 C<sub>12</sub>H<sub>11</sub>N<sub>08</sub>，分子量为 297.218，CAS 号为 186390-71-6。该化合物为白色至淡黄色结晶性粉末，纯度通常不低于 96%。其结构中含有硝基苯甲酸基团和二甲氧基二氧代丙基团，具有较高的化学稳定性和反应活性，适合作为中间体或功能分子用于多种合成反应。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中具有潜在的应用价值，其硝基苯甲酸结构可能参与电子传递或作为酶抑制剂的活性位点。此外，其独特的分子结构使其成为合成复杂有机分子（如药物或功能材料）的重要中间体。在生物标记和探针开发中，该化合物也可能作为荧光或显色基团的组成部分。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于有机合成和药物研发领域。具体用途包括：作为医药中间体用于合成具有生物活性的分子；在材料科学中用于制备功能化聚合物或涂层；在分析化学中作为标准品或试剂。其高纯度和稳定性使其特别适合对反应条件要求严格的实验。

### 4. 储存条件与使用建议

建议将产品密封保存于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿，储存温度以 2-8℃ 为宜。使用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。溶解或反应应在通风良好的条件下进行，并遵循实验室安全规程。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 ≥96%，并提供详细的质量分析报告（COA）。其安全信息如下：可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，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。废弃物应按照当地法规处理，避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体实验和应用需结合实际情况调整。