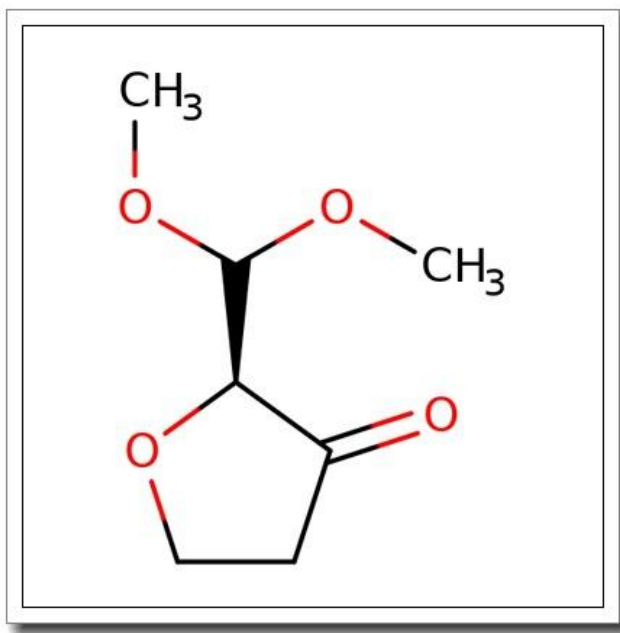


2-(Dimethoxymethyl)dihydro-3(2H)-furanone



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-(Dimethoxymethyl)dihydro-3(2H)-furanone
产品目录号	BGGCB-4543
CAS 号	287183-59-9
分子式	C7H12O4
分子量	160.17 g/mol
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-(Dimethoxymethyl) dihydro-3(2H)-furanone (产品目录号: BGGCB-4543, CAS号: 287183-59-9) 是一种有机化合物, 分子式为 $C_7H_{12}O_4$, 分子量为 160.17 g/mol。该化合物为无色至淡黄色液体, 具有独特的呋喃酮结构, 并含有两个甲氧基官能团。其纯度高于 96%, 适用于高标准的生物化学与有机合成研究。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域具有重要的应用价值。其结构中的呋喃酮环和甲氧基官能团使其成为合成复杂天然产物和药物分子的关键中间体。此外, 它还可用于研究酶促反应机制和生物活性分子的修饰, 为药物开发和生物标记物的设计提供重要支持。

3. 主要应用领域与具体用途

2-(Dimethoxymethyl) dihydro-3(2H)-furanone 广泛应用于以下领域:

- 有机合成: 作为构建块用于合成杂环化合物和功能化分子。
- 药物研发: 用于制备具有生物活性的先导化合物, 如抗炎和抗菌药物。
- 材料科学: 参与高分子材料的改性, 提升材料的性能。
- 生物化学研究: 作为探针或底物, 用于酶学和代谢途径的研究。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品的稳定性和活性, 建议在以下条件下储存和使用:

- 储存温度: $-20^{\circ}C$ 至 $4^{\circ}C$, 避光保存。
- 使用前需恢复至室温, 避免反复冻融。
- 在干燥惰性气体 (如氮气) 环境下操作, 以减少氧化风险。
- 使用时应佩戴适当的防护装备, 如手套和护目镜。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 确保纯度 >96% (通过 HPLC 或 GC 分析)。安全信息如

下:

- 避免接触皮肤和眼睛，如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。
- 远离火源和热源，在通风良好的环境下使用。
- 请参阅产品安全数据表（SDS）以获取详细的毒理学和应急处理信息。

本产品仅供科研使用，不适用于诊断或治疗用途。