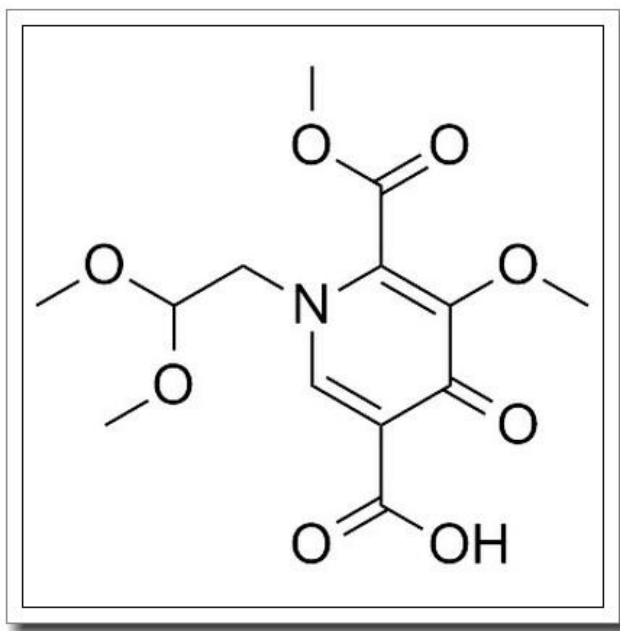


德罗格韦中间体-1

2, 5- Pyridinedicarboxylic acid, 1- (2, 2- dimethoxyethyl) -
1, 4- dihydro- 3- methoxy- 4- oxo- , 2- methyl ester



产品基本信息

属性	值
化学名称	2, 5- Pyridinedicarboxylic acid, 1- (2, 2- dimethoxyethyl) - 1, 4- dihydro- 3- methoxy- 4- oxo- , 2- methyl ester
中文名称	德罗格韦中间体-1
CAS 号	1335210-23-5
分子式	C13H17N08
分子量	315. 276
纯度	>96%

产品说明

2,5-吡啶二甲酸 1-(2,2-二甲氧基乙基)-1,4-二氢-3-甲氧基-4-氧代-2-甲基酯（德罗格韦中间体-1）产品说明书

1. 产品概述与化学特性

本产品为白色至类白色结晶性粉末，化学名称为 2,5-吡啶二甲酸 1-(2,2-二甲氧基乙基)-1,4-二氢-3-甲氧基-4-氧代-2-甲基酯，CAS 号 1335210-23-5，分子式 C₁₃H₁₇N₂O₈，分子量 315.276。其结构中包含吡啶环、酯键及二甲氧基乙基等活性基团，纯度经 HPLC 检测确认 ≥96%，符合医药中间体标准。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物是合成抗 HIV 药物德罗格韦（Dolutegravir）的关键中间体。德罗格韦作为整合酶链转移抑制剂（INSTI），通过阻断病毒 DNA 整合至宿主基因组发挥治疗作用。本产品在合成过程中参与构建药物分子的核心杂环结构，其化学纯度和立体构型直接影响终产物的药效与安全性。

3. 主要应用领域与具体用途

主要用于抗逆转录病毒药物的研发与生产领域：

- 作为德罗格韦原料药合成的中间体，用于羧酸酯化反应步骤
- 医药研究中用于结构修饰与构效关系分析
- 实验室规模制备 HIV 抑制剂类化合物

4. 储存条件与使用建议

储存于密闭容器中，置于 -20°C~4°C 干燥避光环境，惰性气体保护可延长稳定性。使用前需恢复至室温并避免吸湿。建议在通风橱中操作，接触时佩戴防化手套及护目镜。溶解性测试显示易溶于 DMSO、甲醇，微溶于水，需根据反应体系选择适宜溶剂。

5. 质量控制与安全信息

批次质检报告包含 HPLC 纯度、水分含量（KF 法）及残留溶剂（GC 法）数据。本品属于刺激性化学品，安全数据表（SDS）显示：

- 避免吸入粉尘或接触皮肤
- 应急处理：皮肤接触后用大量清水冲洗 15 分钟
- 废弃物需按危险化学品规范处置

运输分类为 UN2811（6.1 类），需附带化学品安全技术说明书。

注：本产品仅限科研及工业用途，不可直接用于临床或食品领域。具体合成工艺需结合专利文献优化反应条件。