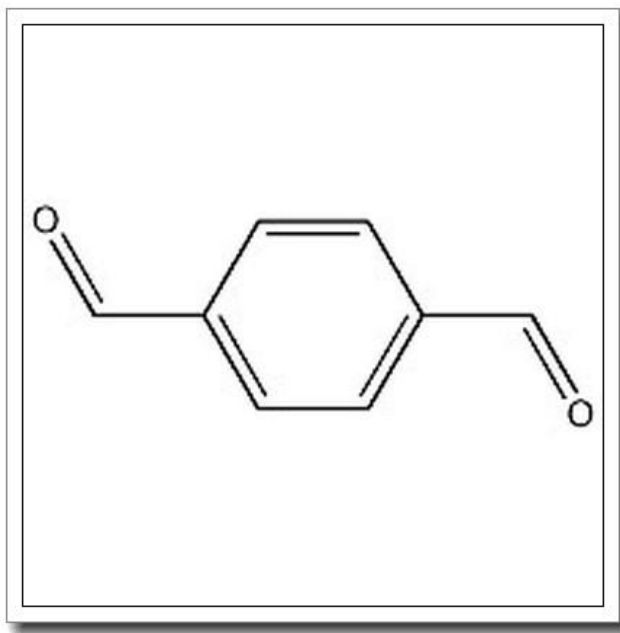


1,4-二醛基-2,5-二乙烯基苯

1,4-Benzenedicarboxaldehyd



产品基本信息

属性	值
化学名称	1,4-Benzenedicarboxaldehyd
中文名称	1,4-二醛基-2,5-二乙烯基苯
CAS 号	2065232-74-6
分子式	C ₁₂ H ₁₀ O ₂
分子量	186.21
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

1,4-二醛基-2,5-二乙烯基苯（化学名称：1,4-Benzenedicarboxaldehyd, CAS号：2065232-74-6）是一种芳香族二醛化合物，分子式为C₁₂H₁₀O₂，分子量为186.21。该化合物具有高反应活性，结构中包含两个醛基和两个乙烯基，使其在有机合成和材料科学中具有重要应用价值。其纯度高于96%，确保了实验和工业应用的可靠性。

2. 生物化学功能与重要性

1,4-二醛基-2,5-二乙烯基苯作为一种多功能交联剂，能够与氨基、羟基等官能团发生缩合反应，形成稳定的共价键。这一特性使其在生物偶联、蛋白质修饰和高分子材料合成中发挥关键作用。此外，其乙烯基结构可参与聚合反应，为功能材料的开发提供了更多可能性。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于以下领域：

- 有机合成：作为中间体用于构建复杂分子结构，如多孔有机框架材料（COFs）和聚合物网络。
- 生物化学：用于蛋白质和抗体的标记与交联，提升检测灵敏度。
- 材料科学：参与制备光电功能材料、吸附材料和催化载体。
- 医药研发：作为药物载体或靶向分子的修饰基团。

4. 储存条件与使用建议

建议在-20°C下避光保存，置于干燥、惰性气体环境中以保持稳定性。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明，该化合物易溶于二甲基亚砷（DMSO）和四氢呋喃（THF），可根据实验需求选择合适的溶剂。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱（HPLC）和核磁共振（NMR）严格检测，确保纯度>96%。安全数据表明，该化合物可能对眼睛和皮肤有刺激性，操作时需佩戴防护手套和护

目镜。如发生接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照危险化学品规范处置。