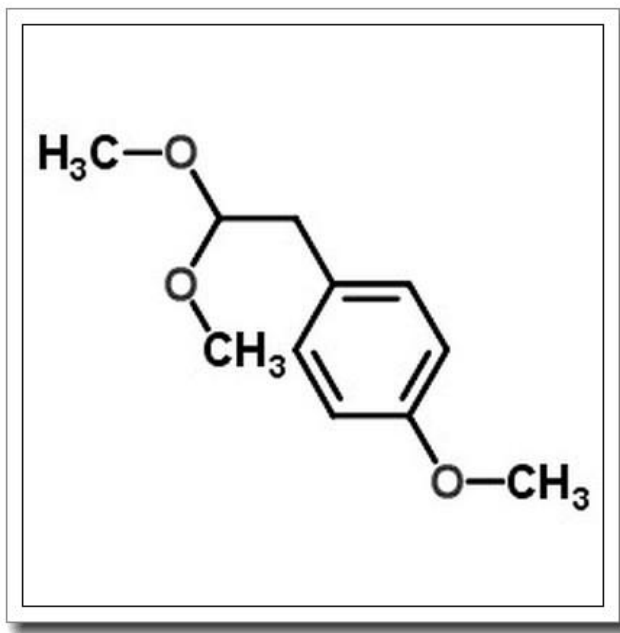


4-甲氧基苯乙醛二甲缩醛

1-(2, 2-Dimethoxyethyl)-4-methoxybenzene



产品基本信息

| 属性 | 值 |
|-------|--|
| 化学名称 | 1-(2, 2-Dimethoxyethyl)-4-methoxybenzene |
| 中文名称 | 4-甲氧基苯乙醛二甲缩醛 |
| CAS 号 | 42866-92-2 |
| 分子式 | C ₁₁ H ₁₆ O ₃ |
| 分子量 | 196.243 |
| 纯度 | >96% |

产品说明

1. 产品概述与化学特性

4-甲氧基苯乙醛二甲缩醛 (1-(2,2-Dimethoxyethyl)-4-methoxybenzene) 是一种有机化合物, CAS 号为 42866-92-2, 分子式为 C₁₁H₁₆O₃, 分子量为 196.243。该化合物为无色至淡黄色液体, 具有芳香气味, 纯度通常高于 96%。其化学结构中包含甲氧基和缩醛官能团, 使其在有机合成中表现出较高的反应活性。该化合物对光敏感, 需避光保存。

2. 生物化学功能与重要性

4-甲氧基苯乙醛二甲缩醛在生物化学领域主要作为中间体用于合成更复杂的有机分子。其缩醛结构在酸性条件下可水解为醛基, 进一步参与缩合、加成等反应。这一特性使其在香料、药物和功能材料合成中具有重要价值。此外, 其芳香气味也使其成为香精合成的潜在原料。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药、香料和有机合成领域。在医药研发中, 它可作为合成抗菌剂、抗炎药等活性分子的关键中间体。在香料工业中, 用于制备具有花果香调的香精成分。此外, 它还用于功能材料合成, 如液晶材料和光敏材料的制备。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于阴凉、干燥、避光的环境中, 储存温度控制在 2-8°C。开封后需充入惰性气体 (如氮气) 保护, 以延长保质期。使用时应穿戴防护手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或眼睛。操作环境需通风良好, 远离火源和氧化剂。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 >96%, 并严格符合行业标准。安全信息方面, 该化合物可能对眼睛和皮肤有刺激性, 若不慎接触, 应立即用大量清水冲洗并就医。运输和处置需遵循当地化学品管理法规。废弃物应作为危险化学品处理, 不可随意排放。