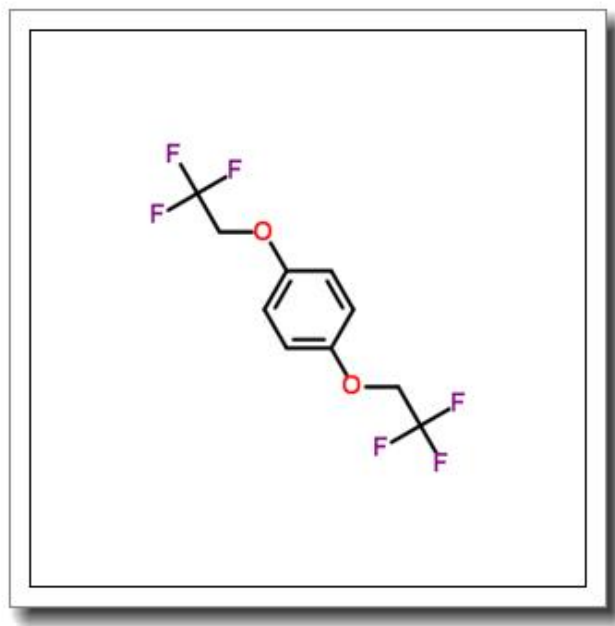


# 1,4-双(2,2,2-三氟乙氧基)苯

*1,4-Bis(2,2,2-trifluoroethoxy)benzene*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	1,4-Bis(2,2,2-trifluoroethoxy)benzene
中文名称	1,4-双(2,2,2-三氟乙氧基)苯
CAS 号	66300-61-6
分子式	C <sub>10</sub> H <sub>8</sub> F <sub>6</sub> O <sub>2</sub>
分子量	274.16
纯度	≥96%

## 产品说明

### 1, 4-双(2, 2, 2-三氟乙氧基)苯产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

1, 4-双(2, 2, 2-三氟乙氧基)苯 (化学名称: 1, 4-Bis(2, 2, 2-trifluoroethoxy)benzene) 是一种含氟芳香族化合物, CAS 号为 66300-61-6, 分子式为  $C_{10}H_8F_6O_2$ , 分子量为 274. 16。本品为白色至类白色结晶或粉末, 纯度  $\geq 96\%$ , 具有较高的化学稳定性和热稳定性。其结构中苯环对位的两个三氟乙氧基赋予其独特的电子效应和疏水性, 使其在有机合成和材料科学中具有重要价值。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物因其三氟乙氧基的强吸电子特性, 可作为中间体参与亲核取代反应、偶联反应等有机转化。在生物化学领域, 含氟芳烃类化合物常被用于设计酶抑制剂或药物分子, 以增强代谢稳定性和生物膜穿透性。此外, 其刚性结构和氟原子的引入, 使其在液晶材料和高性能聚合物中表现出优异的介电性能和耐候性。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

1, 4-双(2, 2, 2-三氟乙氧基)苯广泛应用于以下领域:

- 有机合成: 作为构建含氟复杂分子的关键中间体, 用于医药、农药及功能材料的研发。
- 材料科学: 用于制备液晶显示材料、特种工程塑料及耐高温聚合物。
- 分析化学: 作为气相色谱或质谱分析的标准品或内标物。
- 科研实验: 在氟化学机理研究或新型催化剂开发中作为模型化合物。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、阴凉处, 避免光照和潮湿环境, 推荐储存温度为 2-8°C。长期存放建议充入惰性气体 (如氮气) 保护。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, 该化合物易溶于二氯甲烷、THF 等有机溶剂, 难溶于水。

## 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 $\geq 96\%$ ，并提供完整的 COA（质量分析证书）。安全数据表明，其急性毒性较低，但仍需遵守化学品通用防护措施：操作时佩戴防护手套、护目镜及实验服，若接触眼睛或皮肤，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处置需符合当地环保法规，不可随意排放。

（注：本说明基于现有实验数据编制，具体应用需结合用户实际需求进一步验证。）