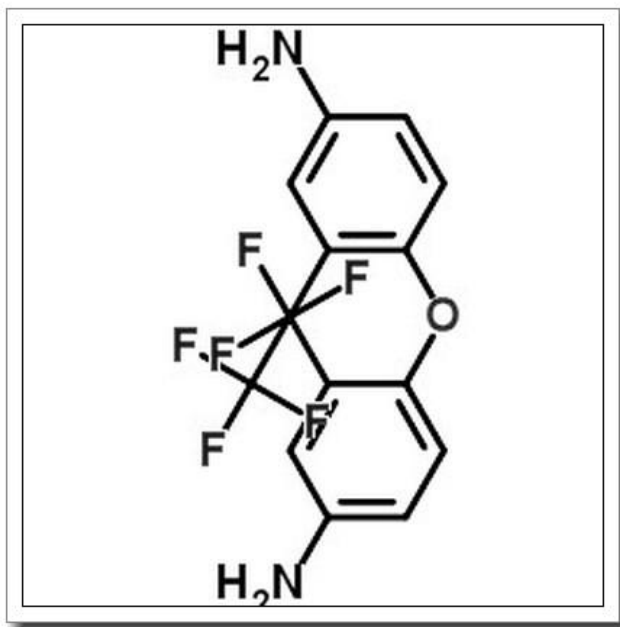


2,2'-双(三氟甲基)-4,4'-二氨基苯基醚

4,4'-oxybis[3-(trifluoromethyl)benzenamine]



产品基本信息

| 属性 | 值 |
|-------|---|
| 化学名称 | 4,4'-oxybis[3-(trifluoromethyl)benzenamine] |
| 中文名称 | 2,2'-双(三氟甲基)-4,4'-二氨基苯基醚 |
| CAS 号 | 344-48-9 |
| 分子式 | C ₁₄ H ₁₀ F ₆ N ₂ O |
| 分子量 | 336.232 |
| 纯度 | >96% |

产品说明

产品名称: 2,2'-双(三氟甲基)-4,4'-二氨基苯基醚

化学名称: 4,4'-oxybis[3-(trifluoromethyl)benzenamine]

CAS 号: 344-48-9

分子式: C₁₄H₁₀F₆N₂O

分子量: 336.232

纯度: >96%

1. 产品概述与化学特性

2,2'-双(三氟甲基)-4,4'-二氨基苯基醚是一种含氟芳香族二胺化合物,其分子结构中包含两个三氟甲基和一个醚键,赋予其独特的化学稳定性和反应活性。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末,可溶于多种有机溶剂(如 DMF、DMSO 和 THF),但在水中溶解度较低。其高纯度和稳定的化学性质使其成为精细化工和材料科学领域的重要中间体。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物因其氨基活性基团和含氟特性,在生物化学和材料科学中具有重要价值。其氨基可参与缩聚反应,用于合成高性能聚合物;三氟甲基的强吸电子效应能显著提升材料的耐热性和化学稳定性。此外,含氟基团的引入可增强化合物的疏水性和生物膜穿透能力,使其在药物开发和生物标记领域具有潜在应用。

3. 主要应用领域与具体用途

2,2'-双(三氟甲基)-4,4'-二氨基苯基醚广泛应用于以下领域:

- 高分子材料: 作为单体或交联剂,用于合成聚酰亚胺、聚酰胺等高性能工程塑料,适用于航空航天和电子封装材料。
- 医药中间体: 用于合成含氟药物分子,提升药物的代谢稳定性和生物利用度。
- 电子化学品: 作为光刻胶或液晶材料的原料,提升器件的耐热性和介电性能。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、阴凉的环境中,避免光照和潮湿。推荐储存温度为 2-

8℃，长期存放建议充氮保护。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤和眼睛。溶解时建议使用干燥的有机溶剂，并避免与强氧化剂接触。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测，纯度>96%。使用时需佩戴防护手套、护目镜和实验服，避免吸入粉尘或接触皮肤。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品规范处置。安全数据表（MSDS）可随货提供，请查阅详细毒理学和应急处理信息。

本产品仅供科研和工业用途，不适用于食品、药品或家庭使用。