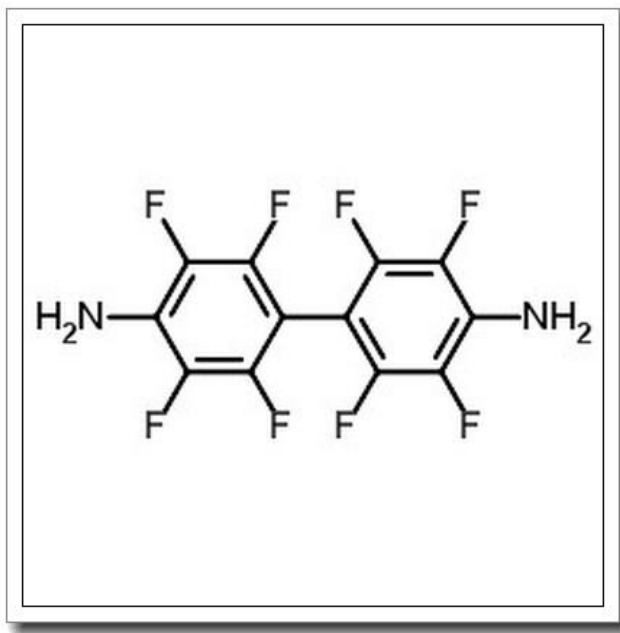


# 4,4'-二氨基八氟联苯

*4-(4-amino-2,3,5,6-tetrafluorophenyl)-2,3,5,6-tetrafluoroaniline*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	4-(4-amino-2,3,5,6-tetrafluorophenyl)-2,3,5,6-tetrafluoroaniline
中文名称	4,4'-二氨基八氟联苯
CAS 号	1038-66-0
分子式	C <sub>12</sub> H <sub>4</sub> F <sub>8</sub> N <sub>2</sub>
分子量	328.161
纯度	>96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

4,4'-二氨基八氟联苯（化学名称：4-(4-amino-2,3,5,6-tetrafluorophenyl)-2,3,5,6-tetrafluoroaniline）是一种高度氟化的芳香族二胺化合物，CAS 号为 1038-66-0，分子式为 C<sub>12</sub>H<sub>4</sub>F<sub>8</sub>N<sub>2</sub>，分子量为 328.161。该化合物具有对称的联苯结构，苯环上的氢原子全部被氟取代，氨基位于对位，赋予其独特的化学稳定性和反应活性。其纯度通常高于 96%，适用于高要求的合成与科研应用。

#### 2. 生物化学功能与重要性

4,4'-二氨基八氟联苯因其高度氟化的结构，表现出优异的疏水性、化学惰性和热稳定性。这些特性使其在功能材料领域具有重要价值，尤其是作为高性能聚合物的单体或交联剂。其氨基官能团可参与多种亲核反应，为后续功能化修饰提供了便利。

#### 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：

- 高分子材料：作为含氟聚酰亚胺、聚酰胺等高性能聚合物的关键单体，用于制备耐高温、耐腐蚀的薄膜或涂层。
- 电子工业：用于制造介电材料或半导体封装材料，满足高绝缘性和低介电损耗的需求。
- 医药中间体：作为含氟药物的合成前体，参与构建具有特定生物活性的分子结构。
- 科研领域：用于研究氟化芳香族化合物的反应机理及材料性能。

#### 4. 储存条件与使用建议

- 储存条件：建议密封保存于干燥、阴凉处（室温或 4°C），避免光照和潮湿环境。长期储存需充入惰性气体（如氮气）保护。
- 使用建议：操作时需佩戴防护手套、护目镜及防尘口罩，避免直接接触皮肤或吸

入粉尘。溶解或反应应在通风橱中进行，推荐使用极性有机溶剂（如 DMF、DMSO）溶解。

#### 5. 质量控制与安全信息

- 质量控制：产品通过 HPLC 或 GC 分析确保纯度 >96%，并提供批次相关的质检报告（COA）。
- 安全信息：本品对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，可能引起过敏反应。若不慎接触，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，避免环境污染。

本产品仅供科研或工业用途，不适用于食品、医药或家用领域。使用前请仔细阅读材料安全数据表（MSDS）并遵守实验室安全规程。