

2,2-双(4-氨基苯基)六氟丙烷

2,2-Bis(4-aminophenyl)hexafluoropropane



产品基本信息

属性	值
化学名称	2,2-Bis(4-aminophenyl)hexafluoropropane
中文名称	2,2-双(4-氨基苯基)六氟丙烷
CAS 号	1095-78-9
分子式	C ₁₅ H ₁₂ F ₆ N ₂
分子量	334.26
纯度	>96%

产品说明

2, 2-双(4-氨基苯基)六氟丙烷产品说明书

1. 产品概述与化学特性

2, 2-双(4-氨基苯基)六氟丙烷（化学名称：2, 2-Bis(4-aminophenyl)hexafluoropropane）是一种含氟芳香族二胺化合物，CAS 号为 1095-78-9，分子式为 C₁₅H₁₂F₆N₂，分子量为 334.26。该化合物以白色至淡黄色结晶粉末形式存在，纯度高于 96%，具有优异的化学稳定性和热稳定性。其分子结构中的六氟丙烷基团赋予其独特的疏水性和耐化学性，而两个氨基苯基则提供了反应活性位点，使其成为重要的有机合成中间体。

2. 生物化学功能与重要性

作为含氟芳香族二胺，该化合物在生物化学领域主要用于功能材料的合成，例如含氟聚酰亚胺的前驱体。其六氟丙烷结构可显著降低材料的介电常数，同时增强耐高温性和机械强度。氨基官能团使其易于参与缩聚反应，形成高性能聚合物，广泛应用于微电子、航空航天等高端领域。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于以下领域：一是作为含氟聚酰亚胺的单体，用于制备柔性电路板、液晶显示材料和绝缘涂层；二是在医药中间体合成中作为关键砌块，用于开发抗肿瘤或抗病毒药物；三是在特种胶粘剂和复合材料中作为交联剂，提升材料的耐候性和化学惰性。

4. 储存条件与使用建议

建议在避光、干燥的环境中储存，温度控制在 2-8℃，避免与强氧化剂或酸性物质接触。开封后需充入惰性气体保护，以防氨基氧化。使用时应在通风橱中操作，避免吸入粉尘或直接接触皮肤。溶解性测试表明，该产品易溶于二甲基甲酰胺（DMF）和二甲基亚砷（DMSO），推荐使用这些溶剂进行后续反应。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测纯度 ≥96%，水分含量 ≤0.5%，重金属残留符合 ISO 标准。安

全数据表 (MSDS) 显示其为刺激性物质, 操作时需佩戴防护手套、护目镜和防尘口罩。如不慎接触眼睛或皮肤, 应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需遵循当地环保法规, 不可直接排放至下水道。

(全文共计 498 字)