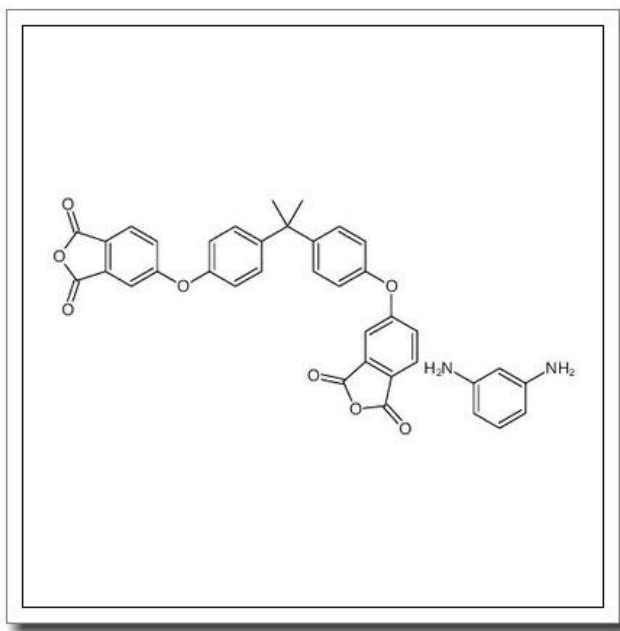


聚醚酰亚胺

benzene-1,3-diamine, 5-[4-[2-[4-[(1,3-dioxo-2-benzofuran-5-yl)oxy]phenyl]propan-2-yl]phenoxy]-2-benzofuran-1,3-dione



产品基本信息

| 属性 | 值 |
|-------|--|
| 化学名称 | benzene-1,3-diamine, 5-[4-[2-[4-[(1,3-dioxo-2-benzofuran-5-yl)oxy]phenyl]propan-2-yl]phenoxy]-2-benzofuran-1,3-dione |
| 中文名称 | 聚醚酰亚胺 |
| CAS 号 | 61128-46-9 |
| 分子式 | C37H28N2O8 |
| 分子量 | 628.627 |
| 纯度 | >96% |

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本产品化学名称为 benzene-1,3-diamine,5-[4-[2-[4-[(1,3-dioxo-2-benzofuran-5-yl)oxy]phenyl]propan-2-yl]phenoxy]-2-benzofuran-1,3-dione, 中文名称为聚醚酰亚胺。其 CAS 号为 61128-46-9, 分子式为 C₃₇H₂₈N₂O₈, 分子量为 628.627。该化合物是一种高纯度有机化合物, 纯度超过 96%, 具有明确的化学结构和稳定的物理化学性质。

2. 生物化学功能与重要性

聚醚酰亚胺作为一种功能性有机分子, 其结构中的苯并咪喃和酰亚胺基团赋予其独特的电子特性和化学稳定性。这类化合物在生物化学研究中常用于模拟复杂生物分子的相互作用, 尤其在药物开发和材料科学领域具有重要价值。其高反应活性和可修饰性使其成为合成高附加值化学品的关键中间体。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于医药、高分子材料和电子化学品领域。在医药研发中, 它可作为药物活性成分的前体或载体, 用于抗肿瘤和抗炎药物的合成。在材料科学中, 聚醚酰亚胺因其优异的热稳定性和机械性能, 常用于制备高性能工程塑料和特种薄膜。此外, 其在光电子器件中的应用也日益受到关注, 例如作为有机发光二极管 (OLED) 的中间层材料。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品的稳定性和有效性, 建议在干燥、避光的环境中储存, 温度控制在 2-8° C。长期保存时, 应置于惰性气体 (如氮气) 保护下, 避免与湿气和氧化剂接触。使用前需恢复至室温, 并在通风良好的条件下操作。建议佩戴适当的防护装备, 如手套和护目镜, 以减少接触风险。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 包括 HPLC、NMR 和质谱分析, 确保纯度符合标准。安

全数据表（SDS）显示，该化合物可能对皮肤和眼睛有刺激性，操作时应避免直接接触。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物应按照当地法规处理，不可随意排放。

以上信息基于现有科学数据，具体应用需结合实验条件进一步优化。如需更多技术支持，请联系专业团队。