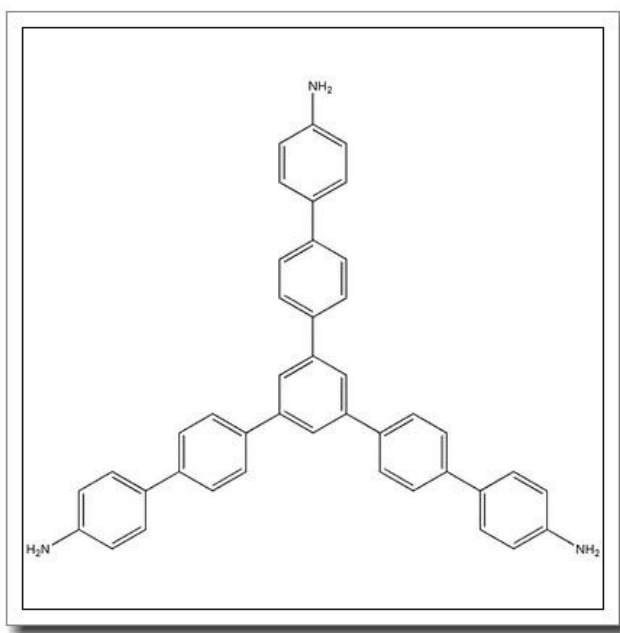


5''-(4'-氨基[1,1'-联苯基]-4-基)[1,1':4',1'':3'',1''':4''',1''''-五联苯]-4,4'''-二胺

[1,1':4',1'':3'',1''':4''',1''''-Quinquephenyl]-4,4''''-diamine, 5''-(4'-amino[1,1'-biphenyl]-4-yl)-



产品基本信息

属性	值
化学名称	<i>[1,1':4',1'':3'',1''':4''',1''''-Quinquephenyl]-4,4''''-diamine, 5''-(4'-amino[1,1'-biphenyl]-4-yl)-</i>
中文名称	5''-(4'-氨基[1,1'-联苯基]-4-基)[1,1':4',1'':3'',1''':4''',1''''-五联苯]-4,4'''-二胺
CAS 号	1400987-00-9
分子式	C42H33N3
分子量	579.73152
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

5''-(4'-氨基[1,1'-联苯基]-4-基)[1,1':4',1'':3'',1''':4''',1''''-五联苯]-4,4'''-二胺 (CAS 号: 1400987-00-9) 是一种高纯度的有机化合物, 分子式为 $C_{42}H_{33}N_3$, 分子量为 579.73152。该化合物属于多联苯胺类衍生物, 具有高度共轭的芳香结构, 表现出优异的光电性能和热稳定性。其纯度超过 96%, 适用于高精度科研与工业应用。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物因其独特的共轭结构和氨基官能团, 在生物化学领域具有潜在的应用价值。其多联苯骨架可嵌入 DNA 或蛋白质分子中, 作为荧光探针或分子标记物, 用于生物成像和分子识别研究。此外, 其氨基基团易于进一步功能化, 为药物开发和生物传感器设计提供了重要中间体。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于有机电子材料、生物化学研究和功能材料开发等领域。具体用途包括:

- 作为有机发光二极管 (OLED) 和有机太阳能电池 (OPV) 中的空穴传输材料或发光层组分。
- 用于合成荧光染料或生物标记物, 支持细胞成像和分子检测。
- 在催化反应中作为配体或中间体, 参与复杂有机合成。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性, 建议在避光、干燥的条件下储存, 温度控制在 2-8° C。开封后需充入惰性气体 (如氮气) 保护, 避免氧化和吸湿。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 在通风良好的环境中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 和质谱 (MS) 严格检测, 确保纯度 >96%。安全信

息如下:

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时需采取适当防护措施。
- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。
- 废弃处理需符合当地环保法规，避免环境污染。

本产品仅供科研和工业用途，不适用于医药或食品领域。