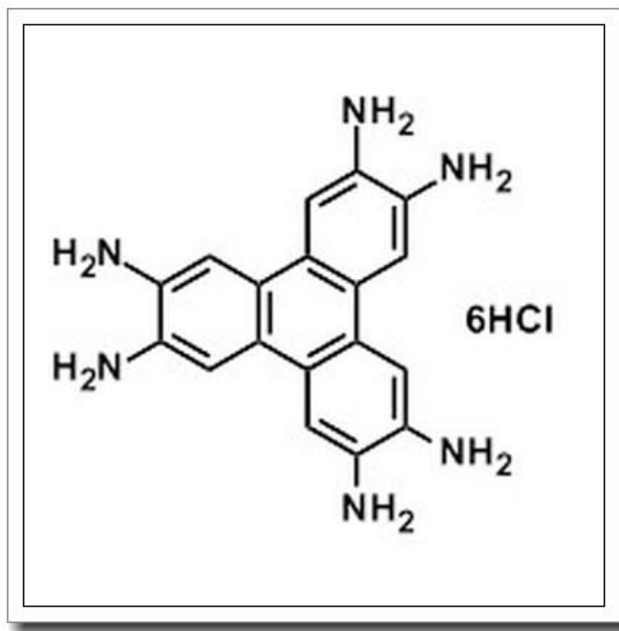


三亚苯-2,3,6,7,10,11-六胺盐酸盐

HATP



产品基本信息

属性	值
化学名称	HATP
中文名称	三亚苯-2, 3, 6, 7, 10, 11-六胺盐酸盐
CAS 号	1350518-27-2
分子式	C ₁₈ H ₂₄ Cl ₆ N ₆
分子量	537.14
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

HATP（三亚苯-2, 3, 6, 7, 10, 11-六胺盐酸盐）是一种有机化合物，化学式为 $C_{18}H_{24}Cl_6N_6$ ，分子量为 537.14，CAS 号为 1350518-27-2。该化合物以三亚苯为核心骨架，六个氨基取代基使其具有高度的反应活性和配位能力。其纯度通常高于 96%，外观为白色至浅黄色固体，可溶于水及部分极性有机溶剂。由于其独特的结构和化学性质，HATP 在材料科学和生物化学领域具有重要应用价值。

2. 生物化学功能与重要性

HATP 作为一种多胺类化合物，能够与金属离子形成稳定的配位络合物，因此在催化反应和分子自组装中表现出优异的性能。此外，其三亚苯骨架赋予其良好的平面性和共轭特性，使其在光电材料和分子电子学中具有潜在应用。在生物化学研究中，HATP 还可作为功能化修饰的中间体，用于构建复杂的分子探针或药物载体。

3. 主要应用领域与具体用途

HATP 广泛应用于以下领域：

- 材料科学：作为配体用于合成金属有机框架（MOFs）或共价有机框架（COFs），提升材料的光电性能。
- 催化化学：作为催化剂或助催化剂参与多种有机反应，如氧化还原反应和偶联反应。
- 生物医学：用于设计荧光探针或药物递送系统，因其氨基基团易于功能化修饰。
- 纳米技术：在分子自组装和纳米材料制备中作为结构导向剂。

4. 储存条件与使用建议

HATP 应密封保存于干燥、避光的环境中，推荐储存温度为 $-20^{\circ}C$ 至 $4^{\circ}C$ ，以延长其稳定性。使用时需避免与强氧化剂或强酸接触，溶解建议使用去离子水或高纯度有机溶剂（如 DMF、DMSO）。操作时需佩戴防护手套和护目镜，确保通风良好。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和质谱分析确保纯度>96%。安全信息如下：

- 可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性，接触后应立即用大量清水冲洗。
- 避免吸入粉尘或接触黏膜，操作应在通风橱中进行。
- 废弃物需按危险化学品处理规范处置。

如需进一步技术资料或安全数据表（SDS），请联系供应商获取。