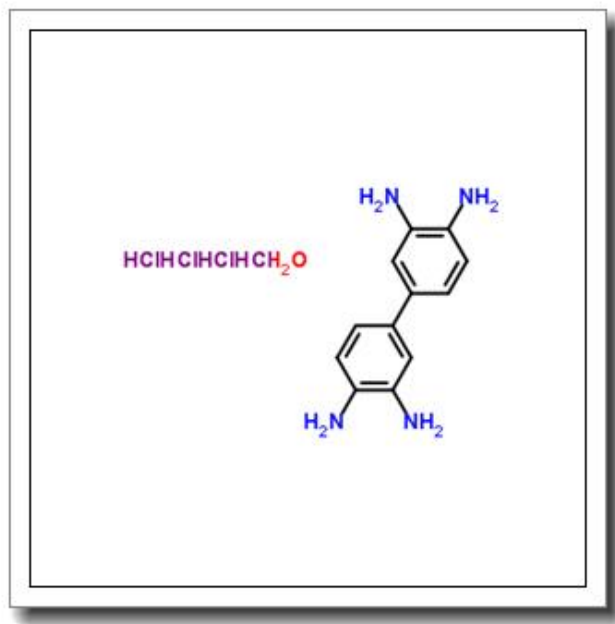


3,3'-二氨基联苯胺四盐酸盐水合物

3,3',4,4'-Biphenyltetramine tetrahydrochloride hydrate



产品基本信息

属性	值
化学名称	3,3',4,4'-Biphenyltetramine tetrahydrochloride hydrate
中文名称	3,3'-二氨基联苯胺四盐酸盐水合物
CAS 号	868272-85-9
分子式	C ₁₂ H ₂₀ Cl ₄ N ₄ O
分子量	378.125
纯度	≥96%

产品说明

3, 3'-二氨基联苯胺四盐酸盐水合物产品说明

1. 产品概述与化学特性

3, 3'-二氨基联苯胺四盐酸盐水合物（英文名称：3, 3', 4, 4'-Biphenyltetramine tetrahydrochloride hydrate）是一种重要的有机化合物，CAS 号为 868272-85-9，分子式为 $C_{12}H_{20}Cl_4N_4O$ ，分子量为 378.125。该化合物为四盐酸盐形式，通常以水合物状态存在，纯度不低于 96%。其结构中含有联苯骨架和多个氨基基团，具有良好的反应活性和稳定性，适用于多种生物化学和有机合成反应。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域具有重要作用，尤其是作为多胺类衍生物，可用于蛋白质交联、酶标记和免疫组化实验。其氨基基团能够与醛基、羧基等官能团发生反应，常用于生物偶联和信号放大技术。此外，它还可作为合成其他复杂有机分子的中间体，在药物研发和材料科学中具有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

3, 3'-二氨基联苯胺四盐酸盐水合物广泛应用于以下领域：

- 免疫组织化学：作为显色底物，用于检测过氧化物酶标记的抗体。
- 蛋白质交联：通过氨基反应实现蛋白质或多肽的共价连接。
- 有机合成：作为中间体用于合成联苯类衍生物或功能化聚合物。
- 材料科学：用于制备导电高分子或光电材料的前体。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性，建议在干燥、避光条件下储存，温度控制在 2-8℃。开封后应密封保存，避免吸湿和氧化。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。溶解时建议使用去离子水或缓冲液，避免与强氧化剂接触。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，纯度 $\geq 96\%$ （HPLC 检测）。安全信息如下：

- 可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性，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就医。
- 废弃物应按照当地法规处理，避免环境污染。

本产品仅供科研使用，不适用于临床或食品用途。如需进一步技术信息，请联系专业供应商或技术支持团队。