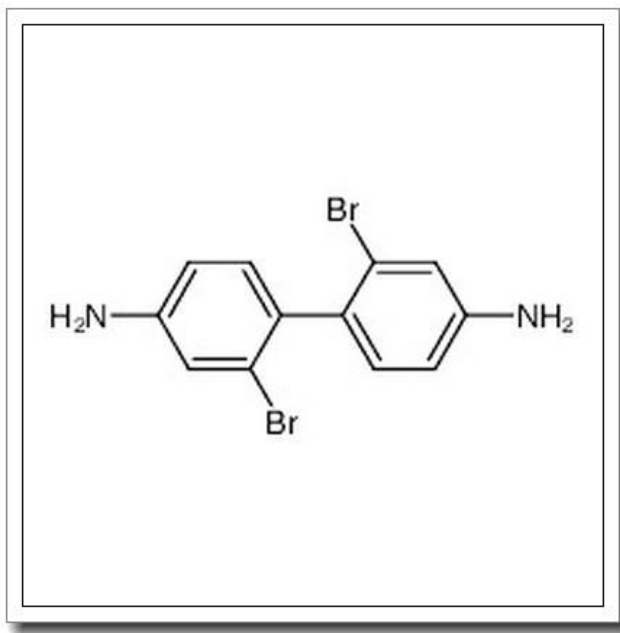


2,2'-二溴-4,4'-二氨基联苯

2,2'-dibromo-4,4'-diaminobiphenyl



产品基本信息

| 属性 | 值 |
|-------|--|
| 化学名称 | 2,2'-dibromo-4,4'-diaminobiphenyl |
| 中文名称 | 2,2'-二溴-4,4'-二氨基联苯 |
| CAS 号 | 84530-60-9 |
| 分子式 | C ₁₂ H ₁₀ Br ₂ N ₂ |
| 分子量 | 342.029 |
| 纯度 | >96% |

产品说明

2, 2'-二溴-4, 4'-二氨基联苯产品说明

1. 产品概述与化学特性

2, 2'-二溴-4, 4'-二氨基联苯（化学名称：2, 2'-dibromo-4, 4'-diaminobiphenyl）是一种有机溴化合物，CAS 号为 84530-60-9，分子式为 C₁₂H₁₀Br₂N₂，分子量为 342.029。本品为白色至淡黄色结晶粉末，纯度高于 96%，具有稳定的化学性质。其结构中的溴原子和氨基官能团使其在有机合成中表现出较高的反应活性。

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价值，其氨基和溴原子的存在使其可作为多功能中间体参与偶联反应、缩合反应等。此外，其联苯结构赋予其一定的刚性，常用于构建复杂有机分子骨架，在药物化学和材料科学中具有广泛应用潜力。

3. 主要应用领域与具体用途

2, 2'-二溴-4, 4'-二氨基联苯主要用于以下领域：

- 有机合成：作为关键中间体用于合成含溴芳香族化合物及高分子材料。
- 药物研发：用于构建药物分子骨架，尤其在抗肿瘤和抗菌药物开发中具有潜在应用。
- 材料科学：作为功能单体参与制备高性能聚合物，如耐热材料和光电材料。
- 分析化学：用作标准品或试剂，用于特定分析方法开发。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于阴凉、干燥、避光的环境中，建议储存温度为 2-8℃。使用时应避免与强氧化剂、强酸或强碱接触，操作时需佩戴防护手套、护目镜及实验服，确保通风良好。开封后建议尽快使用，避免长时间暴露于空气中。

5. 质量控制与安全信息

本品经严格质量控制，纯度通过 HPLC 验证，符合科研级试剂标准。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，操作时应在通风橱中进行。
- 废弃物应按照当地法规处理，不可随意丢弃。

如需进一步技术资料或安全数据表（SDS），请联系供应商获取。