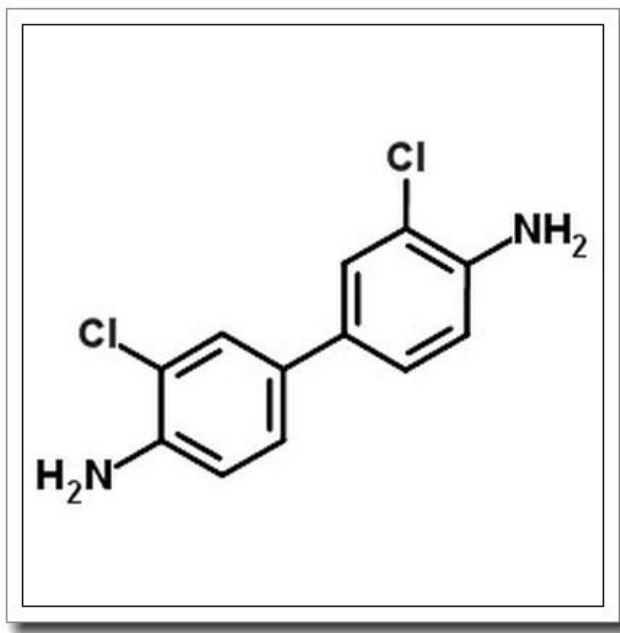


# 3,3'-二氯联苯胺

*3,3'-Dichlorobenzidine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	3,3'-Dichlorobenzidine
中文名称	3,3'-二氯联苯胺
CAS 号	91-94-1
分子式	C <sub>12</sub> H <sub>10</sub> Cl <sub>2</sub> N <sub>2</sub>
分子量	253.127
纯度	>96%

## 产品说明

### 3,3'-二氯联苯胺产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

3,3'-二氯联苯胺 (3,3'-Dichlorobenzidine) 是一种有机芳香胺化合物，化学式为  $C_{12}H_{10}Cl_2N_2$ ，分子量为 253.127，CAS 号为 91-94-1。本品为淡黄色至棕色结晶或粉末，纯度高于 96%。其结构中包含两个氯原子取代的联苯胺基团，具有较高的化学稳定性和反应活性，可溶于有机溶剂如乙醇、乙醚和苯，微溶于水。

#### 2. 生物化学功能与重要性

3,3'-二氯联苯胺在生物化学研究中主要用于合成偶氮染料和颜料的前体。其分子结构中的氨基和氯原子使其成为重要的中间体，可用于进一步衍生化反应。此外，该化合物在环境毒理学研究中也有一定应用，因其潜在的致癌性被列为重点关注物质。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于染料工业，是合成多种偶氮染料的关键原料，如直接染料、酸性染料和颜料。此外，它还用于制造高分子材料、橡胶添加剂和某些特殊化学品。在科研领域，3,3'-二氯联苯胺可作为标准品用于环境监测和毒理学研究，以评估其生态风险。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于阴凉、干燥、通风良好的环境中，避免阳光直射和高温。储存温度应控制在  $2-8^{\circ}C$ ，并保持容器密封。使用时需佩戴防护手套、护目镜和实验室外套，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。操作应在通风橱中进行，并严格遵守实验室安全规程。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，纯度  $\geq 96\%$ ，并通过 HPLC 和 GC 分析确保杂质含量符合标准。3,3'-二氯联苯胺被列为潜在致癌物 (IARC 2B 类)，使用时需特别谨

慎。避免与强氧化剂接触，以防发生剧烈反应。废弃处理应遵循当地环保法规，不可随意排放。

如需进一步技术资料或安全数据表（SDS），请联系供应商或相关专业机构。