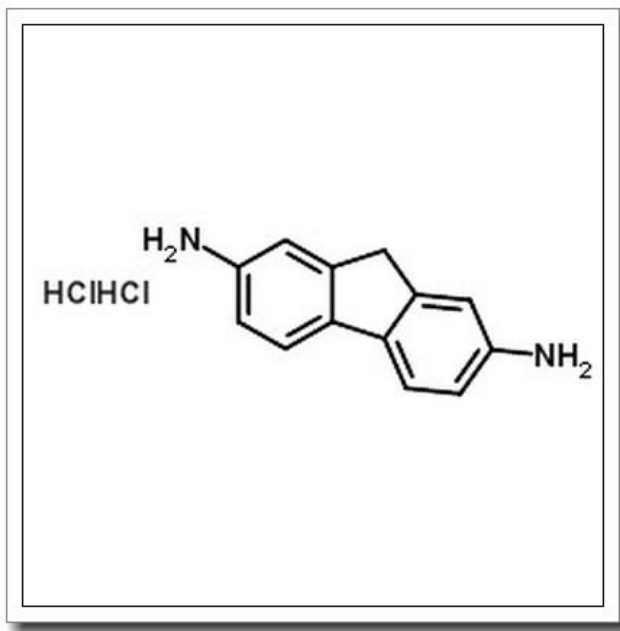


# 2,7-二氨基芴二盐酸盐

*9H-Fluorene-2,7-diamine dihydrochloride*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	9H-Fluorene-2,7-diamine dihydrochloride
中文名称	2,7-二氨基芴二盐酸盐
CAS 号	13548-69-1
分子式	C <sub>13</sub> H <sub>14</sub> Cl <sub>2</sub> N <sub>2</sub>
分子量	269.17
纯度	>96%

## 产品说明

### 2,7-二氨基芴二盐酸盐产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

2,7-二氨基芴二盐酸盐 (9H-Fluorene-2,7-diamine dihydrochloride) 是一种有机胺类化合物, CAS 号为 13548-69-1, 分子式为  $C_{13}H_{14}Cl_2N_2$ , 分子量为 269.17。本品为白色至浅黄色结晶性粉末, 纯度大于 96%, 易溶于水和极性有机溶剂。其结构中的芴环和氨基官能团赋予其独特的化学活性, 常用于有机合成和材料科学领域。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为芴类衍生物的重要中间体, 具有显著的电子传递性能和荧光特性。其氨基官能团可参与缩合、偶联等反应, 是合成导电聚合物、荧光探针和光电材料的核心原料。此外, 其在生物标记和药物研发中也有潜在应用价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

2,7-二氨基芴二盐酸盐广泛应用于以下领域:

- 有机合成: 作为构建块用于合成聚芴类共轭聚合物, 适用于 OLED 和太阳能电池材料。
- 材料科学: 制备荧光染料和光电功能材料, 提升器件性能。
- 生物研究: 潜在用于生物传感器或标记试剂的开发。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、避光环境中, 建议温度 2-8°C, 避免与强氧化剂接触。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 在通风橱中操作。溶解建议使用去离子水或乙醇, 现配现用以保证稳定性。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测, 纯度 >96%, 符合科研级标准。安全信息如下:

- 危害声明: 可能引起皮肤和眼睛刺激, 吸入或摄入有害。

- 防护措施: 操作时穿戴实验服、手套和防护面具, 避免直接接触。
- 废弃处理: 按危险化学品规范处置, 不可随意丢弃。

如需进一步技术数据或安全说明书, 请联系供应商获取详细资料。