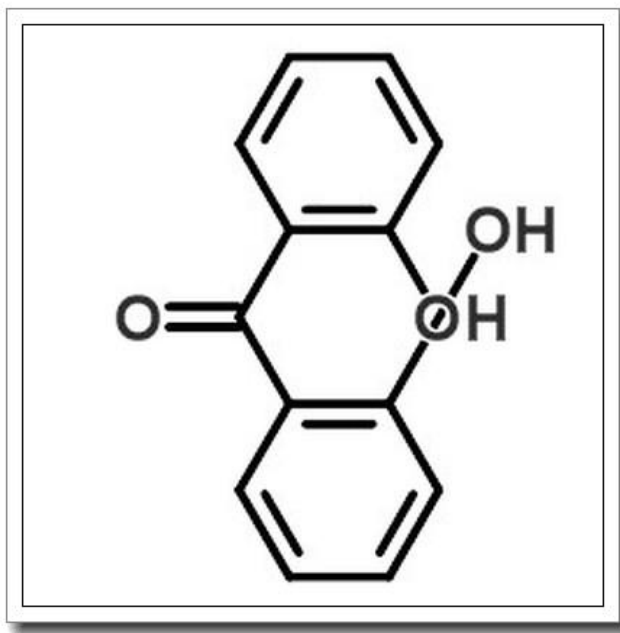


# 2,2'-二羟基苯酮

*2,2'-Dihydroxybenzophenone*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2,2'-Dihydroxybenzophenone
中文名称	2,2'-二羟基苯酮
CAS 号	835-11-0
分子式	C <sub>13</sub> H <sub>10</sub> O <sub>3</sub>
分子量	214.217
纯度	>96%

## 产品说明

### 2, 2'-二羟基苯酮产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

2, 2'-二羟基苯酮 (2, 2'-Dihydroxybenzophenone, CAS 号: 835-11-0) 是一种有机芳香族化合物, 分子式为  $C_{13}H_{10}O_3$ , 分子量为 214. 217。本品为白色至淡黄色结晶粉末, 纯度高于 96%。其结构中包含两个邻位羟基和一个苯甲酮基团, 使其具有独特的紫外吸收特性和化学稳定性。该化合物可溶于有机溶剂如乙醇、丙酮和乙醚, 微溶于水。

#### 2. 生物化学功能与重要性

2, 2'-二羟基苯酮在生物化学领域具有重要作用, 其羟基结构使其能够与金属离子形成络合物, 因此在螯合剂和抗氧化剂研究中具有潜在应用价值。此外, 其紫外吸收特性使其成为光稳定剂和紫外线吸收剂的候选化合物, 可用于保护生物分子免受光降解。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于医药、材料科学和化工领域。在医药研究中, 它可作为中间体用于合成具有生物活性的化合物, 如抗菌剂和抗炎药物。在材料科学中, 它用于制备高分子材料的紫外线稳定剂, 延长材料的使用寿命。此外, 它还用于有机合成中的光引发剂和染料中间体。

#### 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° C, 避免与强氧化剂接触。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 并在通风良好的条件下操作。如不慎接触皮肤或眼睛, 应立即用大量清水冲洗并就医。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 确保纯度高于 96% (HPLC 测定)。安全信息显示, 本品可能对眼睛和皮肤有刺激性, 操作时应遵循实验室安全规范。废弃物应按照当地

法规处理，避免环境污染。如需进一步技术数据或安全说明书，请联系供应商获取。