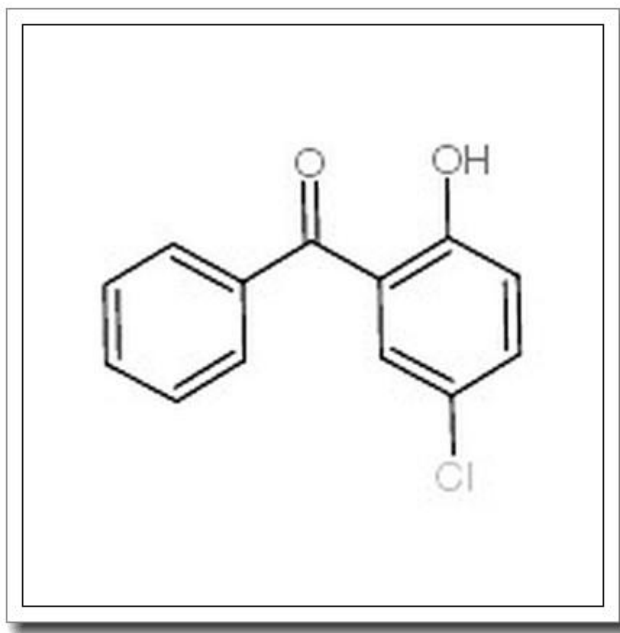


# 5-氯-2-羟基二苯甲酮

*(5-chloro-2-hydroxyphenyl)-phenylmethanone*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	(5-chloro-2-hydroxyphenyl)-phenylmethanone
中文名称	5-氯-2-羟基二苯甲酮
CAS 号	85-19-8
分子式	C <sub>13</sub> H <sub>9</sub> ClO <sub>2</sub>
分子量	232.662
纯度	>96%

## 产品说明

### 5-氯-2-羟基二苯甲酮产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

5-氯-2-羟基二苯甲酮（化学名称：(5-chloro-2-hydroxyphenyl)-phenylmethanone）是一种有机化合物，CAS 号为 85-19-8，分子式为 C<sub>13</sub>H<sub>9</sub>ClO<sub>2</sub>，分子量为 232.662。本品为白色至淡黄色结晶性粉末，纯度高于 96%。其结构中包含羟基和二苯甲酮基团，同时具有氯取代基，赋予其独特的化学性质，如紫外吸收能力和一定的反应活性。

#### 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作用，其羟基和二苯甲酮结构使其能够参与光化学反应，并可作为自由基捕获剂或光引发剂。此外，其氯取代基增强了分子的稳定性和疏水性，使其在特定生物体系中表现出调控作用。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

5-氯-2-羟基二苯甲酮广泛应用于医药、材料科学和有机合成领域。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，如抗菌剂或抗炎药物。在材料科学中，它可用于制备紫外线吸收材料或光稳定剂。此外，它还常用于有机合成中的保护基团或催化剂。

#### 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，避免与强氧化剂或强酸接触。使用时需佩戴防护手套和护目镜，确保通风良好。溶解性测试表明，该化合物易溶于有机溶剂（如乙醇、丙酮），难溶于水。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱（HPLC）检测，纯度 ≥ 96%。安全信息显示，该化合物可能对眼睛和皮肤有刺激性，操作时应避免直接接触。若不慎吸入或接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按照当地法规处理，避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验条件进一步优化。