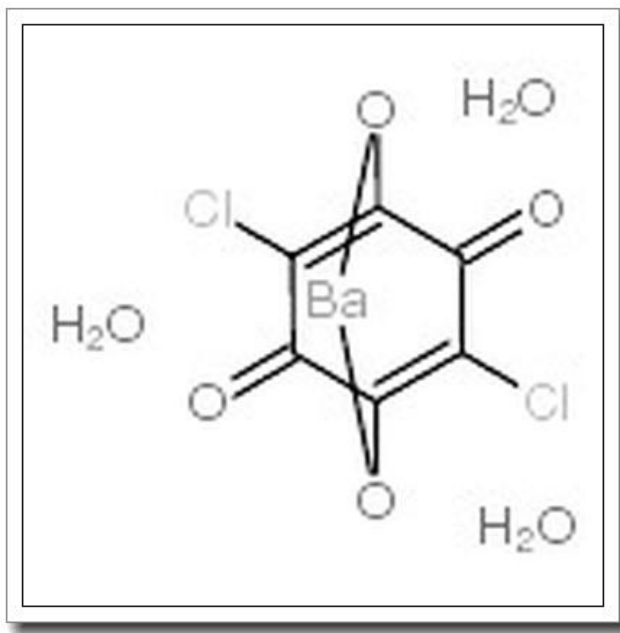


# 氯冉酸钡三水

*chloranilic acid barium salt trihydrate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	chloranilic acid barium salt trihydrate
中文名称	氯冉酸钡三水
CAS 号	32458-20-1
分子式	C <sub>6</sub> H <sub>6</sub> BaCl <sub>2</sub> O <sub>7</sub>
分子量	398.341
纯度	>96%

## 产品说明

### 氯冉酸钡三水产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

氯冉酸钡三水 (chloranilic acid barium salt trihydrate) 是一种有机钡盐化合物, 化学式为  $C_6H_6BaCl_2O_7$ , 分子量为 398.341, CAS 号为 32458-20-1。本品为高纯度 (>96%) 的结晶性固体, 通常呈现为深红色至紫红色粉末或晶体。其结构中包含三个结晶水分子, 在特定条件下可能发生脱水反应。氯冉酸钡三水在酸性或中性条件下相对稳定, 但在强碱性环境中可能分解。

#### 2. 生物化学功能与重要性

氯冉酸钡三水作为一种有机金属化合物, 其分子中的氯冉酸配体具有独特的电子转移特性, 而钡离子则赋予其一定的金属配位能力。在生物化学研究中, 该化合物可用于模拟某些金属酶活性中心的电子传递过程, 或作为钡离子的缓释来源。此外, 其显色特性使其在特定分析检测中具有潜在应用价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

氯冉酸钡三水主要应用于以下领域:

- 分析化学: 作为显色试剂用于某些金属离子的比色分析, 尤其是对碱土金属的选择性检测。
- 材料科学: 作为前驱体用于制备含钡功能材料, 如导电聚合物或光电材料。
- 实验室研究: 在配位化学研究中作为模型化合物, 用于研究金属-有机配体相互作用。
- 特殊合成: 可能作为钡源参与某些有机合成反应。

#### 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。使用时需注意防潮, 避免与强酸、强碱或氧化剂接触。由于含钡化合物具有一定毒性, 操作时应佩戴防护手套和护目镜, 并在通风良好的环境下进行。溶解或处理时建议使用去离子水或高纯度有机溶剂。

## 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和元素分析进行质量控制，确保纯度>96%。安全信息需特别注意：

- 该化合物可能对皮肤和眼睛有刺激性，接触后应立即用大量清水冲洗。
- 含钡化合物摄入有毒，严禁直接吸入粉尘或食入。
- 废弃物应按照危险化学品处理规范处置，避免环境污染。
- 运输时需符合危险化学品运输规定，避免与食品混装。

如需进一步技术资料或安全数据表（MSDS），请联系供应商获取。