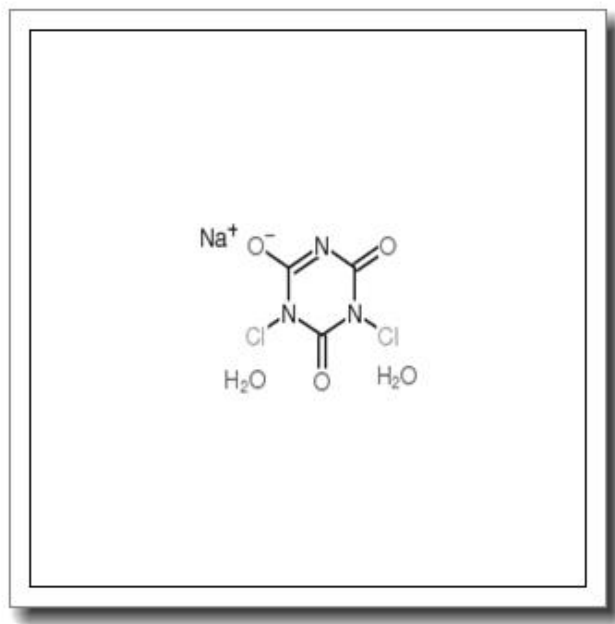


# 二氯异氰尿酸钠二水合物

*Dichloroisocyanuric acid sodium salt dihydrate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Dichloroisocyanuric acid sodium salt dihydrate
中文名称	二氯异氰尿酸钠二水合物
CAS 号	51580-86-0
分子式	C <sub>3</sub> H <sub>4</sub> Cl <sub>2</sub> N <sub>3</sub> NaO <sub>5</sub>
分子量	255.977
纯度	≥96%

## 产品说明

### 二氯异氰尿酸钠二水合物产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

二氯异氰尿酸钠二水合物 (Dichloroisocyanuric acid sodium salt dihydrate) 是一种高效、稳定的有机氯消毒剂，化学式为  $C_3H_4Cl_2N_3NaO_5$ ，分子量为 255.977，CAS 号为 51580-86-0。本品为白色结晶性粉末，易溶于水，水溶液呈弱酸性。其纯度  $\geq 96\%$ ，具有较高的有效氯含量（约 60%），在溶解后能缓慢释放氯离子，发挥持久杀菌作用。该化合物结构稳定，干燥条件下不易分解，但在高温或潮湿环境中可能降低活性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

二氯异氰尿酸钠二水合物通过释放次氯酸 (HClO) 和活性氯离子，破坏微生物的细胞膜、酶系统和核酸结构，从而高效杀灭细菌、病毒、真菌及藻类。其广谱杀菌特性使其成为公共卫生、水处理和医疗消毒领域的重要化学品。此外，其缓释特性可延长消毒作用时间，减少频繁投加的麻烦。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于以下领域：

- 饮用水和游泳池消毒：有效控制水体中病原微生物，防止藻类滋生。
- 医疗卫生：用于器械、环境和表面消毒，如医院、实验室和公共场所。
- 农业和养殖业：作为养殖水体消毒剂，预防鱼类和禽类疾病。
- 工业用途：用于循环冷却水系统、食品加工设备的杀菌处理。

#### 4. 储存条件与使用建议

储存于阴凉、干燥、通风良好的库房，避免阳光直射和潮湿环境。与还原剂、酸类物质分开存放，防止发生剧烈反应。使用时需佩戴防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。配制溶液时应现配现用，避免长时间存放导致有效氯流失。

#### 5. 质量控制与安全信息

本品通过高效液相色谱 (HPLC) 和滴定法严格检测纯度及有效氯含量，确保产品质

量稳定。安全方面，该物质对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时需做好防护。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地环保法规处理，避免污染环境。

本产品符合相关行业标准，适用于专业领域的消毒需求。如需进一步技术参数或应用指导，请联系我们的技术支持团队。