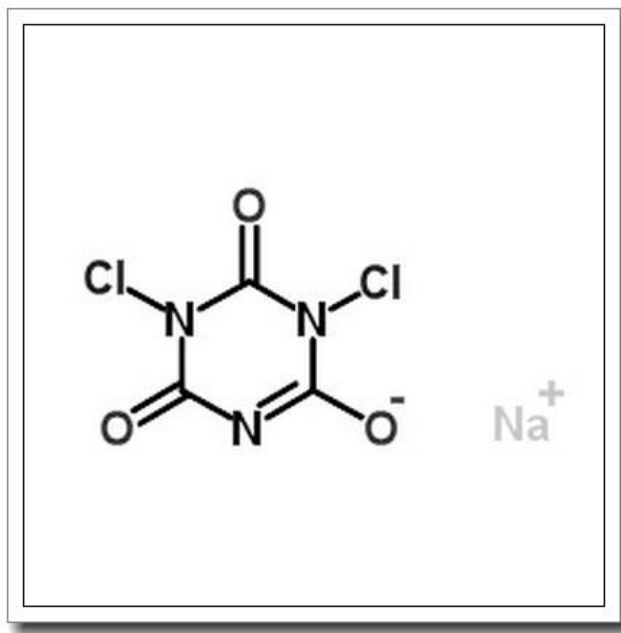


二氯异氰尿酸钠

Sodium dichloroisocyanurate



产品基本信息

属性	值
化学名称	Sodium dichloroisocyanurate
中文名称	二氯异氰尿酸钠
CAS 号	2893-78-9
分子式	C ₃ Cl ₂ N ₃ NaO ₃
分子量	219.946
纯度	>96%

产品说明

二氯异氰尿酸钠产品说明

1. 产品概述与化学特性

二氯异氰尿酸钠 (Sodium dichloroisocyanurate, CAS 号: 2893-78-9) 是一种高效、稳定的有机氯消毒剂, 分子式为 $C_3Cl_2N_3NaO_3$, 分子量为 219.946。本品为白色结晶性粉末或颗粒, 纯度 >96%, 易溶于水, 释放有效氯, 具有强烈的氧化性和杀菌作用。其化学结构稳定, 在干燥条件下可长期保存, 遇水则迅速分解为异氰尿酸和次氯酸, 发挥消毒功能。

2. 生物化学功能与重要性

二氯异氰尿酸钠通过释放活性氯 (有效氯含量约 60%) 破坏微生物的细胞膜和酶系统, 对细菌、病毒、真菌及芽孢均有显著灭活效果。其作用快速且残留低, 是传统含氯消毒剂 (如漂白粉) 的升级替代品, 广泛应用于医疗卫生、水处理及公共卫生领域, 对控制病原微生物传播具有重要意义。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品适用于以下场景:

- 饮用水消毒: 用于自来水、游泳池水的杀菌处理, 有效预防藻类和微生物滋生。
- 医疗卫生: 医疗器械、环境表面的消毒, 尤其适用于传染病房和实验室。
- 农业与养殖业: 畜禽舍、饲料器具的消毒, 防治动植物病原体感染。
- 工业用途: 循环冷却水系统、工业废水处理的杀菌除藻。

4. 储存条件与使用建议

储存于阴凉、干燥、通风处, 避免与还原剂、酸类及有机物混合存放。使用时需佩戴防护手套和口罩, 防止粉尘吸入或皮肤接触。配制溶液需现配现用, 避免阳光直射以减缓有效氯分解。推荐使用浓度: 0.1%-0.5% (按有效氯计), 具体根据应用场景调整。

5. 质量控制与安全信息

本品经严格质检, 符合行业标准, 确保纯度及有效氯含量达标。安全警示: 具腐蚀

性和刺激性，误接触眼睛或皮肤时立即用清水冲洗并就医。废弃处理需遵守当地环保法规，避免污染环境。运输时需贴“腐蚀性物质”标签，远离食品和饲料。

注：以上信息仅供参考，具体操作请结合产品技术手册及相关法规执行。