

多规格氯化钠溶液 | 高纯无机盐试剂 | 多 浓度适配教学科研实验

一、产品行业应用背景

在分析化学、生命科学、微生物研究以及院校教学科研体系当中，无机盐溶液是开展各类基础实验与精密检测不可或缺的基础介质，氯化钠溶液作为实验室应用覆盖面最广的无机盐试剂，凭借理化性质稳定、pH 呈中性、兼容性强的特点，在化学滴定、缓冲体系构建、细胞处理、微生物实验、核酸蛋白前处理、盐析分离等众多实验场景中发挥不可替代的作用。实验室自行配制氯化钠溶液容易受原料纯度、实验用水等级、称量操作、定容温度、过滤除菌流程等因素影响，容易出现离子杂质偏高、浓度偏差、引入核酸酶、内毒素超标、微生物污染等各类问题，难以同时兼顾普通化学实验、细胞微生物实验、RNA 敏感实验等不同层级的使用要求。部分高要求实验对于内毒素、RNase 残留有着严苛限制，自配体系很难稳定达标。本系列氯化钠溶液选用高纯度氯化钠原料，以一级超纯水作为溶剂，参照中国药典标准，采用重量-容量法完成精准定值，浓度经过滴定分析法核验，量值可溯源，覆盖多种梯度浓度规格，可分别适配普通化学分析、细胞微生物无菌实验、RNA 相关分子实验、盐析处理等差异化实验需求，能够满足从基础教学实操到精密科研分析的多场景使用，本品仅限实验室教学科研使用，不可直接饮用，不可用于人体临床注射。

二、产品作用原理

氯化钠属于稳定性优异的中性无机盐，溶于超纯水之后解离形成钠离子与氯离子，溶液整体呈中性，理化性质稳定，不易发生副反应。不同浓度的氯化钠溶液具备不同的理化功能，低浓度 0.85%-0.9% 生理盐水级别，渗透压温和，适合细胞洗涤、微生物样品稀释，经过 0.22 μ m 过滤除菌的产品可降低微生物与内毒素干扰，适配细胞以及无菌体系相关操作。0.2%-5.0% 常规分析级别，可参与化学滴定反应、缓冲盐体系调配，服务常规化学实验分析。1M、5M 等高浓度储备母液，用户可根据实验要求进一步稀释得到工作液，其中无 RNase 等级的 5M 规格能够规避核酸酶降解风险，适配 RNA 提取等对酶污染敏感的分子生物学实验。饱和氯化钠溶液具备高盐环境，可用于气体洗涤、

蛋白盐析分离，依靠高离子强度实现组分分离。同时本系列部分规格可作为标准物质，服务实验室日常分析、检测方法评价以及仪器校准，为各类理化与生物实验提供稳定可控的离子环境，降低杂质带来的实验干扰，保障实验结果的可靠性。

三、产品核心优势

本系列氯化钠溶液选用高纯度氯化钠原料，搭配一级超纯水溶剂，参照中国药典标准，采用重量-容量法精准配制，浓度经过滴定分析法核验，量值可溯源，有效规避人工称量、定容带来的系统误差。产品线覆盖多梯度浓度，包含生理盐水级、常规分析级、高浓度储备母液、饱和氯化钠溶液，同时提供除菌低内毒素版本以及无 RNase 版本，一站式兼顾化学分析、细胞微生物、RNA 分子实验、盐析操作等差异化实验需求，不用再分别采购多种试剂。部分规格经过 0.22 μ m 过滤除菌处理，内毒素含量低于 1EU/mL，满足无菌生物实验要求；无 RNase 等级产品严格管控核酸酶残留，适配 RNA 相关敏感实验。成品为无色澄清透明液体，性质稳定，开瓶即可取用，省去称量、溶解、定容、过滤除菌等繁琐配制步骤，减少人为操作引入杂质、酶污染、微生物污染的风险。由杭州富沃克生物科技标准化生产，全流程管控原料、配液、灌装环节，批次之间品质稳定，可作为标准物质用于日常分析、方法评价、仪器校准等实验室质量控制工作，适配院校教学、科研机构、检测机构不同层级实验标准，拥有良好的性价比。

四、主要应用场景

0.85%-0.9% 生理盐水级，可用于细胞培养洗涤、微生物样品稀释以及各类无菌实验，过滤除菌版本适配对微生物、内毒素有要求的生物操作。0.2%-5.0% 常规分析级，适用于滴定分析、缓冲液配制以及各类常规化学教学与科研实验。1M、5M 等高浓度储备液，作为母液按需稀释配制各类工作液；其中无 RNase 的 5M 规格适配 RNA 提取等核酸酶敏感分子生物学实验。饱和氯化钠溶液可用于气体洗涤、蛋白盐析分离相关实验。部分规格可充当标准物质，用于实验室日常分析、检测方法评价、仪器校准等质量控制工作。整体广泛适配分析化学教学实训、微生物实验、细胞相关实验、分子生物学实验、蛋白前处理盐析等多元场景。

五、核心技术参数

产品名称：多规格氯化钠溶液 原料：高纯度氯化钠 溶剂：一级超纯水 配制依据：参照中国药典标准 定值方式：重量-容量法 浓度核验：滴定分析法，量值可溯源 溶液

性状：无色透明中性液体 可选规格：0.85%-0.9% 生理盐水级、0.2%-5.0% 常规分析级、1M、5M 高浓度储备液、饱和氯化钠溶液 可选版本：0.22 μ m 过滤除菌低内毒素版本、无 RNase 版本 内毒素指标：除菌版本低于 1EU/mL 适用场景：滴定分析、缓冲液配制、细胞洗涤、微生物稀释、RNA 分子实验、盐析分离、仪器校准、教学科研实训 使用属性：成品即开即用 适用单位：高校实验室、科研机构、检测企业 使用限制：仅限实验室教学科研使用，禁止饮用，禁止人体临床注射使用

六、规范操作使用说明

使用之前将本品恒温至（20 $\pm$ 3）℃，充分摇匀，保证体系均一。按照实验方案量取对应体积的溶液直接使用，高浓度母液可根据实验需要做进一步稀释处理。无菌级别、无 RNase 级别产品建议开瓶之后一次性使用完毕，取用过程使用洁净适配器具，严格防止沾污。取用完成之后及时拧紧瓶盖，做好密封防护。储存过程避免高温暴晒，若发现溶液出现浑浊、沉淀、变色、异物等异常现象，应当停止使用。

七、使用注意事项

本品为实验室科研教学专用试剂，严禁饮用，严禁直接用于人体临床注射。不同浓度以及不同等级版本不可混用，细胞、RNA 相关敏感实验，必须选用对应除菌、无 RNase 规格，普通分析级产品无法满足无菌、无酶的严苛要求。无菌、无 RNase 规格优先开瓶一次性用完，反复敞口存放会引入微生物、核酸酶污染，造成实验失败。取用器具必须洁净，避免杂质、外源酶带入瓶内造成整瓶试剂污染。实验操作佩戴常规实验防护用品，避免试剂大量溅洒接触黏膜。实验废液按照实验室无机盐废液规范统一收集处理。因选型错误、取用污染、储存不当造成的实验问题，由使用者自行承担。

八、储存与运输条件

建议置于常温阴凉洁净的试剂储存区域，避光保存，远离高温热源与各类污染源，保持瓶体密封完好。本品采用密封瓶装常温运输，轻装轻卸，防止瓶体破损渗漏，不与有毒腐蚀性物质混运。运输过程短暂温度波动不会破坏产品性能，到货检查无渗漏、溶液无异常后即可投入使用。

九、产品品质与品控保障

本系列氯化钠溶液由杭州富沃克生物科技有限公司生产，选用高纯原料搭配一级超纯水，参照药典标准执行配制，浓度经过滴定核验，量值可溯源。针对不同应用等级分别开展性状、浓度、内毒素、RNase 残留、微生物等对应项目检测，管控生产配液、过滤、灌装全流程，降低外源污染风险，批次稳定性良好，覆盖从基础化学教学到细胞、分子生物精密科研的多维度实验需求。

十、产品订购与售后信息

本系列多规格氯化钠溶液，拥有生理盐水级、常规分析级、高浓度母液、饱和溶液多种选择，同时提供除菌低内毒素、无 RNase 特殊版本，高纯原料搭配超纯水配制，浓度精准可溯源，省去自行配制的繁琐工序，降低人为污染风险，适配教学实训、化学分析、细胞微生物、分子生物学、盐析分离等各类实验。现货充足，支持常规选购与批量采购，可免费申领包邮试用装。

厂家联系微信号（同手机号）：19850855600 或扫二维码添加微信，可免费领取试用装（包邮）：



扫一扫上面的二维码图案，加我为朋友。