天净沙系列

CAT#: 7-C16887-00-6

常温运输，4℃保存

天净沙

氯离子含量测定试剂盒

Chloride Ion Assay Kit

使用手册 V0.8

北京天净沙基因科技有限公司

网址：www.tjs.bio；电话：400-1078566；电邮：order@tjs.bio

产品及特点

本产品是用于检测氯离子（Chloride Ion，CAS:16887-00-6）含量的试剂盒。其原理是用硫氰酸汞处理氯离子形成有色络合物，该化合物在 436 nm 下有特征光吸收，通过测定反应过程中产物吸光度的变化，可以间接计算氯离子的含量，来测定氯离子的含量。本产品有如下特点:

1. 操作简单快捷。
2. 即开即用，用户不用单独准备各种试剂。
3. 提供氯离子阳性对照溶液，便于在遇到问题时分析原因。
4. 适用于检测人工合成的、或从各种材料中提取的氯离子样本。
5. 本产品足够 100 次 1 mL 体系的比色皿检测。
6. 本产品只能用于科研。

规格及成分

本产品使用热封袋包装

成份	编号	规格	包装
氯离子含量测定反应液	7-C16887-00-6r	100 mL	125 mL 棕色瓶
100 mM 氯离子 阳性对照溶液	C16887-00-6A	0.5 mL	0.5 mL 棕色管
使用手册	7-C16887-00-6sc	1 份	无

运输及保存

常温运输，4℃避光保存。有效期 6 个月。

自备物品

可调 426～446nm 波长的把自动生化分析仪，去离子水。

使用方法

一、反应条件

主波长	436nm(426～446nm)	光径	1 cm
反应温度	37℃	反应时间	5 min
测定模式	终点法	标准品/样本用量	0.01 mL
调零	空白调零	试剂用量	1 mL

二、 操作步骤

	空白管/mL	标准管/mL	测定管/mL	定值管/mL
双蒸水	0.01			
103.59 mM 氯离子 阳性对照溶液		0.01		
样本			0.01	
工作液	1	1	1	1
混匀后，37℃反应 5 分钟，436 nm，空白管调零，测各管吸光度。				

三、计算公式

	氯离子含量（mM） = （测定 OD 值/标准 OD 值） × 100 mM × 样本测试前稀释倍数 **四、参考值** 正常值上限：110 mM； 正常值下限：80 mM； 人血清：95-106 mM； 人脑脊液：120-130 mM； 人尿液：170-250 mM **五、线性** 最高值 120 mM，若样本浓度过高可用去离子水 1：1 稀释，将结果乘以稀释倍数 2。 **六、注意事项** 1. 高浊度或高脂血清及黄疸血清需做样本对照管（即 0.01 mL 样本 + 1 mL 4 mM 甲醇水溶液，计算时测定 OD 需减去对照 OD 后再代入公式）。 2. 仪器及比色皿、试管等均要严格清洁，避免氯污染。最好用一次性塑料试管检测，或者玻璃试管可用清洁液泡洗，自来水冲洗数十遍后，再用蒸馏水冲洗 2-3 遍。
关联产品	三价铁离子含量测定试剂盒