天净沙系列

CAT#:7-C22537-22-0-ep2

常温运输及保存

天净沙

镁离子测定试剂盒（欧洲药典 2.4.6）

Magnesium Ion Assay Kit (EP 2.4.6)

使用手册 V1.0

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

本产品是基于欧洲药典 2.4.6 章节开发的对镁离子初步定性的试剂盒，可以用于测定待测样品中是否含有镁离子。本产品具有以下特点：

1. 操作简单便捷，实验结果明显。
2. 客户无需准备其他试剂，只需准备待测的固体样本即可进行实验。
3. 符合欧洲药典要求。
4. 灵敏度好，以氯化镁为例，最低可以检测 0.001%浓度的镁离子。
5. 至少可以进行 100 次 1 mL 液体样本的检测。
6. 提供标准品溶液，可以用于实验对照，实验失败时也可用于分析失败原因。
7. 本产品只能用于科研。

规格及成分

本产品使用大扁盒包装

成分	编号	规格	包装
镁离子测定溶液 A	7-C22537-22-0-ep2-a	10 mL	10 mL 本色瓶
镁离子测定溶液 B	7-C22537-22-0-ep2-b	140 mL	250 mL 本色瓶
镁离子测定溶液 C	7-C22537-22-0-ep2-c	5 mL	5 mL 本色瓶
0.01%氯化镁溶液	C7791-18-6A	50 mL	60 mL 本色瓶
使用手册	sc7-C22537-22-0-ep2	1 份	无

运输及保存

常温运输及保存，有效期一年。

自备物品

待测样品，离心管。

使用方法

1. 取 1 mL 镁离子样品溶液标记为待测溶液；取 1 mL 0.01%氯化镁溶液标记为标准品溶液。
2. 向上述两个溶液各加入 0.1 mL 镁离子测定溶液 A。
3. 再加入 0.5 mL 的镁离子测定溶液 B 混合，摇晃 1 分钟混匀，静置 2 分钟分层。取上层水相于新的离心管中。
4. 重复上步一次。
5. 向上步所得水相中加入 50 μL 镁离子测定溶液 C 和 0.4 mL 镁离子测定溶液 B，摇晃 1 分钟混匀，静置分层后观察下层液体颜色。
6. 标准品溶液下层应呈亮黄色或淡黄色，若结果颜色过深、没有颜色或者为其他颜色，则说明实验无效，需分析实验失败原因并重新实验；若标准品溶液呈亮黄色或淡黄色，则实验有效，可以进行下一步判断。
7. 以标准品溶液为参照，样品溶液下层颜色与标准品溶液颜色一致或更深，则说明在样品溶液中的镁离子浓度≥0.01%。

关联产品	镁离子测定试剂盒（欧洲药典 2.3.1）

20251106ztl