天净沙系列

CAT#:7-C22537-23-1-ep

常温运输及保存

天净沙

铝离子测定试剂盒（欧洲药典 2.3.1）

Aluminum Ion Assay Kit (EP 2.3.1)

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 2.3.1 章节开发的对铝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铝离子。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. 本产品无法区分铍离子与铝离子。
5. 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。
6. 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
铝离子测定溶液 A	7-C22537-23-1-ep-a	55 mL	60 mL 本色瓶
铝离子测定溶液 B	7-C22537-23-1-ep-b	55 mL	60 mL 本色瓶
铝离子测定溶液 C	7-C22537-23-1-ep-c	125 mL	125 mL 本色瓶
铝离子测定溶液 D	7-C22537-23-1-ep-d	100 mL	125 mL 本色瓶
2%氯化铝溶液	C7784-13-6A	50 mL	60 mL 本色瓶
使用手册	sc7-C22537-23-1-ep	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，蒸馏水。

使用方法

1. 以一次鉴定操作为例：若样品为固体样品，则将约 15 mg 待测样品溶解在 2 mL 自备蒸馏水中标记为待测溶液；若样品为液体样品则取 2 mL 标记为待测溶液。
2. 取本产品提供 2%氯化铝溶液（EP 2.3.1 专用）2 mL，标记为标准品溶液，进行以下操作。
3. 分别向待测溶液与标准品溶液中加入约 0.5 mL 铝离子测定溶液 A 和约 0.5 mL 铝离子测定溶液 B。待测溶液若有沉淀，则取其上清进行下一步实验；标准品溶液不产生沉淀。
4. 逐滴加入铝离子测定溶液 C 直至出现胶状白色沉淀。
5. 再继续加入铝离子测定溶液 C 直至其溶解，进入下一步。若待测溶液沉淀始终不溶解，则取其上清进行下一步实验。
6. 逐滴加入铝离子测定溶液 D，直至胶状白色沉淀重新生成。
7. 若标准品溶液经以上操作所得反应现象与上述描述不相符，则实验操作无效，需

	分析实验失败原因重新进行实验；若标准品溶液经以上操作所得反应现象与上述描述相符，则实验操作有效，可以进行下一步判断。 8. 若待测溶液经以上操作至第 6 步所得反应现象与上述描述不相符，则证明待测溶液中不含有铝离子；若待测溶液经以上操作至第 6 步所得反应现象与上述描述相符，则证明待测溶液中含有铝离子。
关联产品	镁离子测定试剂盒（欧洲药典 2.4.6）