天净沙系列

CAT#:221138

常温运输和保存

大肠杆菌周质蛋白纯化试剂盒（渗透法）

E. coli Periplasmic Protein Purification Kit (Osmotic Method)

使用手册 V1.01

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

大肠杆菌(*Escherichia coli*)是一种常见的革兰氏阴性杆菌，存在于许多生物的肠道中。大肠杆菌表达的重组蛋白可以在细菌的细胞质中或者分泌到周质中，也可以分泌到细胞外。渗透休克法是一种常用的周质蛋白的提取方法，通过利用渗透压的变化来释放出细胞周质蛋白。本产品就是基于渗透休克法开发的大肠杆菌周质蛋白纯化试剂盒（渗透法），方便快捷。本产品仅限于科研使用。

规格及成分

本产品小扁盒包装

成份	编号	规格	包装
E.coli 周质蛋白纯化溶液 A	221138a	60 mL	60 mL 本色瓶
E.coli 周质蛋白纯化溶液 B	221138b	30 mL	30 mL 本色瓶
E.coli 周质蛋白纯化溶液 C	221138c	30 mL	30 mL 本色瓶
使用手册	221138sc	1 份	1 份

运输及保存

常温运输和保存，有效期一年。

自备物品

1.5 mL 离心管、2 mL 离心管

使用方法

1. 将隔夜培养的大肠杆菌取 1.2 mL 分装于 2 mL 离心管内；
2. 4℃，4,000×g 离心 20 min；
3. 收集菌体，倒去上层培养基；
4. 加入 1.2 mL *E.coli* 周质蛋白纯化溶液 A 洗涤菌体。
5. 洗涤后将菌体重悬于 0.6 mL *E.coli* 周质蛋白纯化溶液 B 中，用吸管反复吹吸菌体，使菌体充分打散；
6. 室温摇晃 10 min；
7. 4℃，4,000×g 离心 30 min；
8. 迅速弃去上清，将离心管倒置于纸巾中，彻底吸干多余的溶液 B。
9. 迅速加入 0.6 mL *E.coli* 周质蛋白纯化溶液 C，用吸管反复吹吸菌体，菌体充分打散；
10. 然后置于冰上 20 min 后；
11. 4,000×g 离心 30 min；
12. 小心吸取上清至 1.5 mL 离心管中，即为周质蛋白。
13. 如需镍柱纯化建议经过透析/超滤/脱盐柱处理后再上柱。

关联产品

大型农杆菌质粒 DNA 纯化试剂盒