天净沙系列

CAT#:231218

常温运输及保存

天净沙

藻类 DNA 纯化试剂盒（过柱法）

Algal DNA Purification Kit

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

本产品是藻类基因组 DNA 柱式纯化试剂盒，可以用于藻类基因组 DNA 的快速纯化。本产品具有如下特点：

1. 即开即用，提供包括玻璃珠、离心吸附柱在内的所有试剂和耗材。
2. 既可以采取液氮研磨法破裂藻类，也可用玻璃珠法破碎藻类，两种方法均属于物理方法。
3. 本方法纯化一个样品只需要 30 分钟，方便、快速和高效。
4. 纯化得率一般在 3-30 μg/100 mg 样品。OD260/280 一般在 1.8 以上。DNA 片段长度一般在 40-50 Kb 左右。
5. 适用范围广，可用于绝大多数藻类的基因组 DNA 纯化。
6. 不会发生离心柱堵塞现象。
7. 本产品足够 50 次微量纯化。
8. 本产品只能用于科研。

规格及成分

本产品采用大扁盒包装

成份	编号	规格	包装
藻类 DNA 纯化溶液 A	231218a	25 mL	30 mL本色瓶
藻类 DNA 纯化溶液 B	231218b	25 mL	30 mL棕玻瓶
藻类 DNA 纯化溶液 C	231218c	75 mL	125 mL本色瓶
离心吸附柱	220144	50 套	塑料袋
通用洗柱液	220143	50 mL	60 mL 本色瓶
DNA 洗脱液（基因组纯化专用）	220125	10 mL	10 mL 本色瓶
酸洗玻璃珠（800μm-1000μm）	220310	25 g	30 mL本色瓶
使用手册	231218sc	1 份	无

运输及保存

常温运输及保存，保存期为一年。

自备试剂

无菌水。

使用方法

1. 估算组织细胞的用量。每次微量纯化一般需要 100-200 mg 藻类（湿重）。
2. 在上述藻类样品中加入自备的无菌水 1 mL，振荡半分钟后 12000 ×g 离心 2 分钟弃上清留菌体沉淀。此步用于洗涤菌体。
3. 裂解藻类：

   3.1 液氮研磨：在研钵中液氮研磨上述藻类材料成粉，然后转移到干净的离心管中，在离心管中加入 500 μL 藻类 DNA 纯化溶液 A，常温涡旋震荡 3 分钟。

	3.2 玻璃珠破碎法：在没有液氮的条件下，采用此法。在菌体沉淀中加入 500 μL 藻类 DNA 纯化溶液 A 和 0.5 g 酸洗玻璃珠，常温涡旋震荡 10 分钟。 4. 在离心管中加入 500 μL 藻类 DNA 纯化溶液 B，涡旋震荡 3 分钟，12000 ×g 离心 2 分钟，将透明的上清液全部转移到一个 5 mL 的干净的塑料离心管中。不要取蓝色的液体。 5. 在上清中加入 3 倍体积的藻类 DNA 纯化溶液 C，颠倒数次混匀后，分三次上离心吸附柱，每次上柱后均先室温放置 2 分钟，然后 12000 ×g 离心 1 分钟，倒掉穿透液，再第二次上柱，重复上面的操作，直到挂柱步骤完成。 6. 在离心吸附柱中加入 500 μL 通用洗柱液，12000 ×g 离心 1 分钟，倒掉穿透液。此步可以洗涤掉杂质。 7. 重复上步操作一次。 8. 12000 ×g 空柱离心 1 分钟。 9. 加入 50-100 μL DNA 洗脱液（基因组纯化专用），室温放置 1 分钟以上，12000 ×g 离心 1 分钟，穿透液即为藻类 DNA 样品。 10. 为了得到更多的 DNA 样品，可以重复上步操作 1-2 次。 11. 所得 DNA 即可立即使用或放冰箱长期保存。
关联产品	藻类 RNA 纯化试剂盒