天净沙系列

CAT#:7-EX2.4.1.16

常温运输及保存

天净沙

几丁质合成酶抽提试剂盒

Chitin Synthase Extraction Kit

使用手册 V0.5

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

本产品为几丁质合成酶（Chitin Synthase）抽提试剂盒，本产品主要用于从各种样本中抽提几丁质合成酶，它具有以下特点：

1. 本产品即开即用，操作简单便捷。
2. 所得抽提物可直接用于酶活性检测。
3. 足够进行 100 次微量抽提，每次可以处理 1E6 个细胞。
4. 起始材料可以是培养细胞，实体动物植物组织，培养或分离的微生物。
5. 本产品的基于抽提大肠杆菌几丁质合成酶开发，如果所研究的蛋白酶的理化特性与之相差较大，可联系本公司定做提取试剂。
6. 液体样本可以直接用于酶活性测定，不需要本试剂盒处理。
7. 本产品只能用于科研。

规格及成分

本产品使用大立盒包装

成分	编号	规格	包装
几丁质合成酶抽提液	7-EX2.4.1.16	250 mL	250 mL 本色瓶
使用手册	7-EX2.4.1.16sc	1 份	无

运输及保存

常温运输及保存，有效期一年。

自备物品

PBS，细胞/组织样品。

使用流程

一、起始材料预先处理

1. 对贴壁细胞：吸尽培养液，PBS 洗涤两次，吸弃 PBS。在每 10 平方厘米细胞中加入 0.1 mL 几丁质合成酶抽提液，用刮刀刮入离心管中放冰上待用。建议在显微镜下观察并计算，方便后续计算裂解效率。
2. 对悬浮细胞：离心收集细胞，用 PBS 洗涤两次，吸尽液体。在每 1E6 细胞中加入 0.1 mL 几丁质合成酶抽提液，重悬后放冰上待用。建议在显微镜下观察并计算，方便后续计算裂解效率。
3. 对于实体组织：先将剪切成小块（芝麻大小）的新鲜组织，每 50-100 mg 组织加 0.5 mL 几丁质合成酶抽提液，放冰上待用。
4. 对培养的微生物：离心 1 mL 培养液收集菌体，加入 0.1 mL 几丁质合成酶抽提液，重悬后放冰上待用。

二、剪切式匀浆机匀浆法裂解细胞（只适合培养细胞和实体组织）

5. 需要将样本转入到 5-15 mL 离心管中。
6. 用剪切式匀浆机匀浆 1 分钟。

	7. 将匀浆液转移到离心管中，放冰上待用。 8. 对培养细胞，可在显微镜下观察并计数，跟裂解前的计数比较即得细胞裂解率。细胞裂解率需要达到 80%以上方可进入收集提取液步骤，，否则需要重复匀浆步骤。 **三、Dounce 玻璃匀浆器匀浆（只适合提取培养细胞中位于细胞浆中的酶）** 9. 将样本转移到 Dounce 玻璃匀浆器中。 10. 用匹配的玻璃匀浆棒匀浆 1 分钟。 11. 将匀浆液转移到离心管中，放冰上待用。 12. 建议在显微镜下观察，确保 80%以上的细胞裂解。 13. 可在显微镜下观察并计数，跟裂解前的计数比较即得细胞裂解率。细胞裂解率需要达到 80%以上方可进入收集提取液步骤，否则需要重复匀浆步骤。 **四、冻融法裂解细胞（适合各种样本形态）** 14. 将样本放-20℃或更低温度，直到样本冻凝。一般需要 20 分钟左右。 15. 将离心管置于室温融化。 16. 再重复上面两步两次。 17. 样本放冰上待用。 18. 对培养细胞和培养的微生物，可在显微镜下观察并计数，跟裂解前的计数比较即得细胞裂解率。细胞裂解率需要达到 80%以上方可进入收集提取液步骤，，否则需要重复匀浆步骤。 **五、收集抽提液** 19. 以 14,000×g 低温离心 5 分钟。 20. 将上清液转移到新试管中即得抽提液，可直接用于酶活性测定。 21. 未用完的酶抽提液必须放-20℃或更低温度，有效期随酶的不同而不同。
关联产品	几丁质合成酶活性检测试剂盒