Yeasen Biotechnology (Shanghai) Co., Ltd.
Hotline: 400-6111-883
E-mail: order@yeasen.com

HB210709

MolPure® Fungal DNA Kit 真菌 DNA 提取试剂盒

产品信息

产品名称	产品货号	规格
MolPure® Fungal DNA Kit 真菌 DNA 提取试剂盒	18812ES50	50 T
MolPure® Fungal DNA Kit 真菌 DNA 提取试剂盒	18812ES70	200 T

产品描述

MolPure® Fungal DNA Kit 适用于 30 min 内完成 100 mg 新鲜或 20 mg 干燥真菌组织基因组 DNA 的提取。离心吸附柱中采用的硅基质材料为本公司特有新型材料，配合本公司独特的缓冲液配方可最大限度将细胞代谢物、蛋白等杂质去除。提取的 DNA 纯度高，质量稳定可靠，可适用于各种下游应用实验，如酶切、PCR、文库构建等。

产品组分

类别	编号	组分名称	18812ES50 (50 T)	18812ES70 (200 T)
Part I	18812-A	RNase A (10 mg/mL)	250 µL	1 mL
Part II	18812-B	DNA 吸附柱 F1 (MolPure® DNA Column F1)	50 个	200 个
	18812-C	2 mL 收集管 (2 mL Collection Tube F1)	50 个	200 个
	18812-D	裂解液 LB (LB Buffer F1)	25 mL	100 mL
	18812-E	结合液 BD (BD Buffer F1)	10 mL	40 mL
	18812-F	去蛋白液 PL* (PL Buffer F1*)	15 mL	50 mL
	18812-G	漂洗液 W* (Wash Buffer*)	13 mL	50 mL
	18812-H	洗脱液 (Elution Buffer)	10 mL	20 mL

运输和保存方法

Part I 组分冰袋运输，-20°C保存。

Part II 组分常温运输，常温保存。

产品有效期 12 个月。

注意事项

1. 避免试剂长时间暴露于空气中产生挥发、氧化、pH 值变化，各溶液使用后应及时盖紧盖子。
2. **裂解液 LB** 和**去蛋白液 PL***低温时可能析出，可 65°C温浴复溶至溶液澄清，不影响使用效果。**去蛋白液 PL***添加乙醇后，不可温浴。
3. **去蛋白液 PL***中含有刺激性化合物，操作时要戴乳胶手套，避免沾染皮肤，眼睛和衣服。若沾染皮肤、眼睛时，要用大量清水或者生理盐水冲洗。
4. 为了您的安全和健康，请穿实验服并佩戴一次性手套操作。
5. 本产品仅作科研用途！

实验前准备

1. 自备设备和试剂：台式离心机、振荡仪、水浴锅或金属浴，无水乙醇，液氮（组织研磨用），1.5 mL 离心管等。
2. 所有的离心步骤均在室温完成，使用可以达到 12,000 rpm 转速的传统台式离心机。
3. **首次使用前，在去蛋白液 PL*（18812-F）和漂洗液 W*（18812-G）瓶中分别加入 2 倍体积和 4 倍体积的无水乙醇，充分混匀后使用，**并做好标记。如果发现由于运输或保管不当造成容量严重不准，请用量筒定容后再加入指定体积的无水乙醇。每次使用后将瓶盖盖紧，以保持瓶中的乙醇含量。

操作方法

一、样本预处理：

1. 取 100 mg 新鲜真菌组织或 20 mg 干重组织，在液氮中将组织研磨成粉末，并转移至 1.5 mL 的离心管中。

2. 加入 400 µL **裂解液 LB** 和 4 µL 的 **RNase A (10 mg/mL)**。

【注】：针对多糖多酚类真菌组织，可以在**裂解液 LB** 中加入 2% PVP40,000 和 0.2% β-巯基乙醇。

【注】：如果组织裂解困难，可以尝试 10 sec 轻柔匀浆帮助裂解。

3. 涡旋振荡混匀，瞬离收集管壁液体。

4. 置于 65℃ 温浴 10 min，每 2-3 min 颠倒混匀样品 2-3 次。

5. 加入 130 µL **结合液 BD**，充分混匀，置于冰上 5 min。

6. 12,000 rpm 离心 10 min。转移上清液至新的 1.5 mL 离心管中。

【注】：避免吸到界面物质。

7. 计算上清液体积，加入 1.5 倍体积的**去蛋白液 PL***，**立即**吹打混匀。

【注】：确保**去蛋白液 PL***已添加无水乙醇。

【注】：可能会形成絮状沉淀，属于正常现象。

二、DNA 提取：

1. 将 DNA 吸附柱 F1 套入 2 mL 收集管中，备用。

2. 将上述样本预处理液（含沉淀）加入 DNA 吸附柱 F1 中，12,000 rpm 离心 1 min，弃掉废液。

【注】：混合液每次最大加入体积 650 µL，可分多次离心。

【注】：离心后，若滤膜仍有液体残留，可延长离心时间至 5 min。

3. 将 DNA 吸附柱 F1 放回收集管中，加入 600 µL **漂洗液 W***，12,000 rpm 离心 30 sec，弃废液。

【注】：确保**漂洗液 W***已添加无水乙醇。

4. 重复一遍步骤 3。

6. 将 DNA 吸附柱 F1 放回收集管，空柱 12,000 rpm 室温离心 2 min，以除去残留的**漂洗液 W***。

7. 将 DNA 吸附柱 F1 放入新的 1.5 mL 离心管中，在 DNA 吸附柱 F1 中央加入 50-100 µL **洗脱液**，室温放置 5 min。然后 12,000 rpm 离心 1 min。收集滤液，即为 DNA 溶液。

【注】：可通过以下方式提高回收产量：①65℃预热**洗脱液**；②将 DNA 滤液再次上柱，室温放置 2 min 后，洗脱。

8. DNA 溶液可置于-20℃长期保存。