

MolPure® Mag32 Residual DNA Sample Preparation Kit FA

磁珠法残留 DNA 样本前处理试剂盒 FA（预封装）

产品信息

产品名称	产品编号	规格
MolPure® Mag32 Residual DNA Sample Preparation Kit FA	18462ES32	2×16 T
磁珠法残留 DNA 样本前处理试剂盒 FA（预封装）	18462ES59	6×16 T

产品描述

MolPure® Mag32 Residual DNA Sample Preparation Kit FA 适用于生物制品样本中残留 DNA 检测的前处理。采用独特的磁珠和精心优化的缓冲体系，可最大限度的分离纯化样本中的微量宿主 DNA。配合磁珠法自动化提取仪器和移液法自动化仪器使用，可实现核酸的高通量提取。

该前处理试剂盒可与本公司的多种宿主细胞 DNA 残留（qPCR 法）检测试剂盒配合使用，包括 CHO 宿主细胞残留 DNA 检测试剂盒（Cat#41301ES）、HEK293 宿主细胞残留 DNA 检测试剂盒（Cat#41302ES）、Vero 宿主细胞残留 DNA 检测试剂盒（Cat#41303ES）和 E.coli 残留 DNA 检测试剂盒（Cat#41304ES）。

产品组分

类别	组分编号	组分名称	产品编号/规格	
			18462ES32 (2×16 T)	18462ES59 (6×16 T)
Part I	18462-A	蛋白酶 K (20 mg/mL)	700 μL/支×1	1 mL/支×2
	18462-B	96 孔预装板	1 块×2	1 块×6
Part II	18462-C	8 联磁棒套	2 条/包×2	2 条/包×6
	18462-D	裂解液	4 mL	12 mL
Part III	18462-E	糖原	300 μL	900 μL
	18462-F	Poly A 钾盐	200 μL	600 μL

【注】：适用机型为杭州奥盛 Auto-Pure32A 自动化核酸提取仪及同类型仪器（加热槽位为 1、6、7、12）。

运输和保存方法

- Part I 组分冰袋运输，4°C 可保存 1 年，长期保存于 -20°C。
- Part II 组分室温运输，室温保存，有效期 1 年。
- Part III 组分干冰运输，-20°C 保存 1 年。
- 收到货后，请检查 Part I、Part II 和 Part III 共 3 个组分是否齐全，并立即放入对应的保存温度中储存。

注意事项

- 使用前请详细阅读使用说明书，严格按照使用说明书操作，样本处理建议在超净台或生物安全柜中进行。
- 配合全自动核酸提取仪使用前，需对全自动核酸提取仪进行紫外消毒。使用完毕后，用 75% 酒精擦拭提取仪内部并进行紫外消毒 30 min。
- 注意观察常温保存溶液是否有析出或浑浊（尤其冬季室温为低温环境时），可 37°C 水浴至溶液澄清，避免影响使用效果。
- 洗脱时可能存在磁珠残留，吸取样本时应尽量避免吸入磁珠。
- 处理样本及加样时，勤换枪头，避免交叉污染。
- 为了您的安全和健康，请穿实验服并佩戴一次性手套操作。

7. 本产品仅作科研用途。

实验前准备

1. 自备设备：漩涡振荡器、水浴锅或金属浴、杭州奥盛 Auto-Pure32A 自动化核酸提取仪或其他品牌全自动化核酸提取仪。
2. 自备耗材：10 μ L-1000 μ L 不等的低吸附带滤芯枪头、1.5 mL 低吸附离心管。
3. 自备试剂：1 \times PBS 缓冲液（pH 7.4，无 Mg 和 Ca 离子）、超纯水。

【注】：推荐您购买本公司的超纯水（Cat#10116ES）。

使用方法

配套自动化仪器使用，以杭州奥盛 Auto-Pure32A 自动化核酸提取仪为例（如要配套其他主流品牌自动化仪器使用，程序可向翌圣生物科技（上海）股份有限公司获取）：

一、预封装试剂准备

1. 从试剂盒中取出预装板，颠倒混匀数次使磁珠重悬，轻甩孔板，使试剂及磁珠都集中到孔板底部。小心撕去预装板封膜，避免振动，防止液体溅出。
2. 根据处理样本数量，向预装板样品处理孔（第 1、7 列）加入 9 μ L 糖原和 6 μ L Poly A 钾盐。

二、样本处理

1. 待测样本为疫苗等本身含有较高的 DNA 含量的样本，可用 1 \times PBS（pH7.4，无 Ca 和 Mg）对样本进行适当比例稀释后提取（对样本进行稀释是为了保证检测的准确性，使样本的检测值在标准曲线线性范围之内，通常可考虑进行 100 倍稀释）。
2. 待测样本为干粉的，可用超纯水将样本稀释成 10 mg/mL 或者 100 mg/mL 后使用。
3. 待测样本为复杂背景基质的，可根据需要进行加标回收实验，以确定合适的样本稀释倍数。
4. 取 100 μ L 样本装于 1.5 mL 离心管中，加入 100 μ L 裂解液和 10 μ L 蛋白酶 K，涡旋混匀 10 sec。

【注】：样本蛋白浓度 0-100 mg/mL，蛋白酶 K 用量为 10 μ L；样本蛋白浓度 100-200 mg/mL，蛋白酶 K 用量为 20 μ L。

5. 60 $^{\circ}$ C 孵育 20 min，即为**预处理样本**，待用。

三、自动化提取

1. 将预处理样本加入样品处理孔（第 1、7 列）。
2. 按照提取仪的位置，正确安放上述 96 孔预装板，并放置 96 深孔磁棒套。
3. 运行如下程序，程序结束后，将洗脱板转移至新的离心管中，溶液可置于-20 $^{\circ}$ C短期保存，-80 $^{\circ}$ C长期保存。

奥盛 Auto-Pure32A 的提取仪器的提取程序

步骤	孔位	混合时间(min)	吸磁时间(sec)	等待时间(min)	容积(μ L)	混合速度(1-10)	温度($^{\circ}$ C)	混合位置(0-100%)	混合幅度(1-100%)	吸磁位置(0-100%)	吸磁速度(1-10)
移磁珠	3	0.2	60	0	500	5	/	0	80	0	1
结合	1	15	90	0	600	5	/	0	80	0	1
清洗 1	2	1	60	0	500	8	/	0	80	0	1
清洗 2	3	1	60	4	500	8	/	0	80	0	1
洗脱	6	8	90	0	100	10	65	0	80	0	1
弃磁珠	3	0.2	0	0	500	5	/	0	80	0	1