



YALEPIC[®] 奶粉基因组 DNA 提取试剂盒

YALEPIC[®] Milk Powder Genomic DNA Isolation Kit

产品货号: YC23001 (50 T) ; (试) YC23016 (5 T)

产品保存及运输条件:

常温运输; 10 ~ 30°C 室温保存。

产品概述

YALEPIC[®] Milk Powder Genomic DNA Isolation Kit 适用于从奶粉样品中提取高质量 DNA。本试剂盒采用优化的裂解液及独特的缓冲体系使 DNA 高效特异的结合到硅基质离心吸附柱上, 提取过程中无需使用苯酚/氯仿等有毒溶剂, 无需乙醇沉淀。可最大限度地限度地去除 RNA、杂蛋白、脂类及其他抑制性杂质, 提取的 DNA 可用于 PCR、Real-Time PCR 等多种下游实验。

产品组分

序号	产品组分	YC23001	(试) YC23001
①	MYR Buffer	35 ml	4 ml
②	MYGT Buffer	18 ml	2 ml
③	MYG Buffer	12 ml	1.5 ml
④	Wash Buffer GA	13 ml	3 ml
⑤	Wash Buffer GB	16 ml	6 ml
⑥	YGE Buffer	5 ml	500 μ l
⑦	Proteinase K	2 \times 1.2 ml	200 μ l
⑧	Pure Columns YM with Collection tubes	50 T	5 T

自备试剂及仪器

无水乙醇; Nuclease-free ddH₂O; Nuclease-free 移液器吸头; Nuclease-free 离心管; 高速离心机; 恒温水浴锅; 涡旋振荡仪等。



实验准备及注意事项

1. 使用本试剂盒前做好防护措施，穿戴实验服、手套、口罩等。
2. 首次使用前 **Wash Buffer GA**、**Wash Buffer GB**，应按试剂瓶标签加入无水乙醇。试用装 (5T) 中 **SPC Buffer**、**Wash Buffer GB** 已含无水乙醇，使用后请立即盖好瓶盖防止乙醇挥发。
3. 使用前请检查 **MYGT**、**MYG Buffer** 中是否有晶体析出，如有晶体析出，可放置 56°C 水浴锅使晶体溶解，混匀后方可使用。

实验流程

1. 称取 1 g 奶粉样品至 15 ml Nuclease-free 离心管 (自备)，加入 9 ml Nuclease-free ddH₂O (自备) (YALI#YY33101)，5,000 rpm 离心 10 min，弃去上清，保留底部沉淀。(注：请尽量吸除液面顶部的油脂层)
2. 向离心管中加入 600 μ l **MYR Buffer**，充分混匀后，转移至 1.5 ml Nuclease-free 离心管 (自备) 中，2,000 rpm 离心 10 min，弃去上清，保留底部沉淀。(注：请尽量吸除液面顶部的油脂层)
3. 向上述离心管中加入 300 μ l **MYGT Buffer** 和 40 μ l **Proteinase K** 后将离心管固定于 56°C、1,300 rpm 的恒温混匀仪上振荡裂解 30 min。
4. 向上述离心管中加入 200 μ l **MYG Buffer**，立即涡旋震荡充分混匀，70°C 水浴 10 min。
5. 瞬时离心后，向上述离心管中加入 200 μ l 无水乙醇，立即涡旋震荡充分混匀。
6. 将所得全部溶液加入已装入收集管的吸附柱 (**Pure Columns YM with Collection tubes**) 中，可分多次转入。12,000 rpm 离心 1 min，弃废液，将吸附柱放回管中。
7. 向吸附柱中加入 500 μ l **Wash Buffer GA** (使用前检查是否加入无水乙醇)，12,000 rpm 离心 1 min，弃去收集管中废液，将吸附柱放回收集管中。
8. 向吸附柱中加入 500 μ l **Wash Buffer GB** (使用前检查是否加入无水乙醇)，12,000 rpm 离心 1 min，弃去收集管中废液，将吸附柱放回收集管中。重复该步骤一次。
9. 12,000 rpm 离心 2 min，弃去收集管中的废液。将吸附柱置于室温数分钟，以彻底晾干。(注：乙醇残留会影响后续的酶促反应，应将吸附柱中残余的乙醇彻底去除)
10. 将吸附柱置于一个新的 Nuclease-free 离心管 (自备) 中，向吸附柱的中间部位悬空加入 40 μ l **YGE Buffer**，室温放置 2 ~ 5 min，12,000 rpm 离心 1 min，收集溶液，-20°C 长期保存。

注：

- 1) 如果下游实验对 pH 值或 EDTA 敏感，可以用 ddH₂O 洗脱。洗脱液的 pH 值对洗脱效率有很大影响，若用 ddH₂O 做洗脱液应保证其 pH 值在 7.0 ~ 8.5，pH 值低于 7.0 时洗脱效率不高。
- 2) 如果要提高 DNA 浓度，可将得到的溶液重新加入到吸附柱中，重复步骤 10。
- 3) 如要增加产量，可用新的 40 μ l YGE Buffer/ddH₂O 进行洗脱。
- 4) YGE Buffer/ddH₂O 可在 56°C 提前预热，滴加至膜中后，室温静置 2 ~ 5 min。

本产品仅供研究使用，请勿用于临床诊断