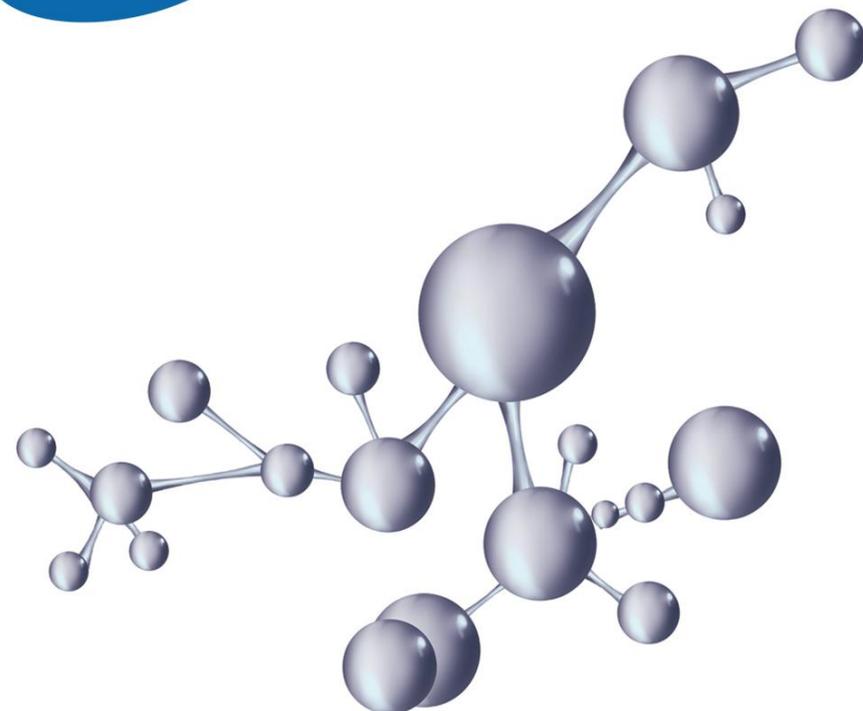




官方二维码

扫一扫 了解更多



HRK Express Extract DNA Kit

使用说明书

☎ 010-69738937

🌐 www.huaruikang.com.cn

📍 北京市昌平区北清路1号院珠江摩尔大厦3号楼

www.huaruikang.com.cn

目录

CONTENTS

1.产品简介	01
2.产品特点	01
3.储存条件	01
4.操作步骤	02
5.适用范围	03
6.注意事项	03
6.常见问题与解决方案	03

HRK Express Extract DNA Kit

使用说明书

【目录号】

HRK-D2401-1 (50 rxns)

HRK-D2401-2 (250 rxns)

【产品内容】

试剂成分	50 反应	250 反应
HRK Lysis Buffer A	4.5 ml	22.5 ml
HRK Lysis Buffer B	0.5 ml	2.5 ml

【产品简介】

本试剂盒包含的 DNA 快速提取试剂适用于各种组织类型 DNA 的提取。可用于从人的血液(EDTA 抗凝血、血卡)、口腔拭子、毛囊、鱼肉、小鼠尾巴、耳朵以及脚趾等组织中快速释放基因组 DNA，产物可直接进行 PCR 扩增，无需匀浆、破碎、过夜消化、酚氯仿抽提、DNA 沉淀或柱式纯化等操作，极大缩短了实验耗时。PCR 反应时只需加入引物和模板即可进行扩增，减少了开管/移液等操作，降低了样品交叉污染并且提高了检测通量和结果的重现性。

【产品特点】

1. 超简操作：裂解产物直接作为模板进行 PCR 扩增鉴定。
2. 超省时间：超强裂解液可 15min 快速释放基因组 DNA。
3. 应用范围广泛：适用于各种组织类型（血液、口腔拭子、毛囊、鱼肉、小鼠尾巴、耳朵以及脚趾等）的直接扩增。

【储存条件】

- HRK Lysis Buffer A 于 2-8°C 保存，≤0°C 运输；
- HRK Lysis Buffer B 于 -20°C ± 5°C 保存，≤0°C 运输；
- 试剂盒在正确储存条件下有效期为 18 个月。

【操作步骤】

推荐组织使用量及裂解时间：

样品类型	样本量	裂解温度及时间
人血	2ul	70°C, 10min
血卡	1-2 mm ²	70°C, 15min
头发(带毛囊)	至少 2 根	70°C, 15min
口腔拭子	1 个	70°C, 15min
小鼠尾巴	1-3 mm	70°C, 15min
小鼠耳朵	2-5 mm ²	70°C, 15min
鱼鳍	2-5 mm ²	70°C, 15min
鱼肉	1-3 mm ³	70°C, 15min

1. 根据需要裂解的样品数量，配制适量 1×裂解液，单个样品所需裂解液配制方法如下：

1×裂解液 (单样品)	成分	体积
	HRK Lysis Buffer A	90 μl
	HRK Lysis Buffer B	10 μl

▲应使用新鲜配置的 1×裂解液;各组分添加完成后请涡旋振荡,充分混匀后再使用。

2. 取 100μl 1×裂解液加入到所需裂解的组织中,涡旋振荡后在 70°C 水浴中孵育 15min。对于常规大小目标片段, 15min 孵育已足以释放足量的 DNA 模板。孵育时间也可根据实际情况进行调整：

扩增片段长度	70°C 推荐孵育时间
约 500bp	10 min
约 1000bp	20 min
约 1500bp	30 min

▲为保证 DNA 释放效率，请务必将组织全部浸没至裂解液中。孵育结束后组织块可能并未消化完全，属正常情况，不影响使用。

3. 孵育完成后，将样品置于 95°C 或者沸水浴中加热 5 min。

4. 将裂解产物涡旋振荡充分混匀后, 12,000rpm(13,400×g)离心 3min, 取上清即可进行 PCR 反应。也可将上清转移至另一个灭菌 EP 管中, -20°C 可存放至少三个月。

【适用范围】

1. 石蜡包埋组织(FFPE);
2. 人的血液(新鲜血液、EDTA 抗凝血、血卡);
3. 口腔拭子;
4. 人的头发(带毛囊);
5. 小鼠耳朵、尾巴尖、脚趾;
6. 鱼鳍或鱼肉;
7. 昆虫(粉碎);
8. 鸟的羽毛(羽根碎片)等。

【注意事项】

1. 用 70% 的乙醇(自备)预先清洗组织分离过程中所使用的所有工具;
2. 组织应尽量剪碎, 以便裂解反应更顺利进行。
3. 建议使用新鲜采取的动物组织, 若为长期冷冻组织, 应尽量避免反复冻融, 否则会导致模板的降解, 影响 PCR 效率。
4. 95°C, 5min 步骤必须进行, 否则会抑制后续 PCR 反应;
5. PCR 反应体系配制过程应于冰水浴中进行, 以提高扩增特异性。
6. 为了您的安全和健康, 请穿实验服、佩戴口罩、眼罩、一次性手套等采取防护性措施进行实验操作。
7. 本产品仅作科研用途!

【常见问题与解决方案】

常见问题	解决方案
扩增产量低或者无法扩增	<ol style="list-style-type: none"> 1. 组织中的一些 PCR 抑制物混入裂解液中: 可尝试将裂解产物稀释 10 倍后再进行 PCR 扩增; 2. DNA 释放效率较差: 可尝试延长 70°C 孵育时间; 3. 95°C, 5 min 该步骤: 不可省略, 可在沸水浴中进行; 4. PCR 循环数不够: 一般而言, 30-35 个循环已经足以扩增足量的产物。然而对于某些片段, 提高循环数可以获得更好的扩增效果; 5. PCR 引物错误: 设置以纯化过的基因组为模板的阳性对照反应。
阴性对照也出现扩增	PCR 反应体系出现污染: 逐个更换组织裂解体系、PCR 扩增体系中的每一个组分。