

20min全能基因组DNA提取试剂盒

产品货号：26926

产品规格：50T

产品简介：

该试剂盒采用独特的裂解液，可快速可靠的从动物组织、细胞、细菌、病毒、全血、血清、血浆、体液、病毒液、棉拭子等样品中纯化出高纯度的DNA。可直接用于限制性酶切反应、PCR、文库构建、Southern杂交等多种分子生物学实验。

产品组成：

成分名称	50T	保存条件
Buffer AP4	2.5ml	室温
Buffer LB5	25ml	室温
Washing Buffer (已含乙醇)	55ml	室温
蛋白酶K (20mg/mL)	1ml	-20℃
RNaseA (20mg/mL)	0.25ml	-20℃
DNA Elution Buffer	10ml	室温
吸附柱	50个	室温
收集管	50个	室温

注：Washing Buffer中已经加乙醇，无需单独添；蛋白酶K (20mg/mL) 和RNaseA (20mg/mL) 长期保存请储存于-20℃。

产品说明：

1. RNA含量较高的动物组织、细胞、细菌样本的提取方法

(1) 样品组织悬液的制备：

动物组织用研钵研磨：将动物组织研磨粉碎，并取40~60mg加入到1.5mL EP管中，加入280μL无菌水，漩涡震荡10s混合均匀，打开管盖加入50μL的Buffer AP4裂解液和5μL的RNaseA，漩涡震荡10s混合均匀，室温消化5min，以去除RNA。

动物组织用钢珠研磨：取50~80mg组织加入到400μL无菌水，在研磨仪上研磨1min。在1.5mL EP管底部加入50μL的Buffer AP4裂解液，并在管盖加入5μL的RNaseA，取280μL研磨好的组织悬液到1.5mL EP管中，漩涡10s混合均匀，室温消化5min，以去除RNA。

悬浮的细胞 (10⁴~10⁸个) 或细菌 (10⁶~10¹¹个)：在1.5mL EP管底部加入50μL的Buffer AP4裂解液，并在管盖加入5μL的RNase A，直接吸取280μL样品到上述EP管中，漩涡震荡10s混合均匀，室温消化5min，以去除RNA。

细胞或细菌沉淀：可用280μL无菌水重悬细胞和细菌沉淀，并加入50μL的Buffer AP4裂解液和5μL的RNaseA，漩涡震荡10s混合均匀，室温消化5min，以去除RNA。

(2) RNA消化完毕后，向上述溶液中加入20μL的蛋白酶K，漩涡10s混合均匀，并置于56℃水浴锅(或室温条件下)中消化5min。

(3) 消化完毕后，向上述溶液中加入500μL的Buffer LB5，漩涡混合15s后，13000rpm最高转速离心2min。将上清液倒入到吸附柱中。

(4) 13000rpm离心1min，弃过柱液。向吸附柱中加入500μL的Washing Buffer，13000rpm离心15s。弃过柱液，并重复此步骤一次。



扫一扫 加微信

上海尚宝生物科技有限公司

Shanghai Saint-Bio Biotechnology Co., Ltd

地址：上海市徐汇区龙华路2518弄14号

电话：400-611-0007 13671551480

Q Q: 807961520

邮箱：saintbio@126.com

http://www.saint-bio.com

(5) 将吸附柱重新放回离心机，13000rpm空离心2min，将残留的乙醇彻底甩干。

(6) 将吸附柱芯放入到1.5mL收集管中，向吸附柱芯中加入60~150 μ L DNA Elution Buffer，室温放置1min，13,000rpm离心2min，洗脱液即为基因组DNA，冷冻保存。

2. RNA含量较低的样本（全血、血清、血浆、体液、病毒液、棉拭子浸泡液等）的提取方法

在1.5mL EP管底部预先加入50 μ L的Buffer AP4裂解液，在管盖上加20 μ L的蛋白酶K，直接吸取280 μ L的液体样本到Buffer AP4裂解液中。上下颠倒，并漩涡混合10s，使得样品、Buffer AP4裂解液、蛋白酶K混合均匀，并置于56°C水浴锅中（或室温）消化5min。按照上述步骤（3）-（6）进行上柱、漂洗、洗脱操作。

有效期：12个月有效。



扫一扫 加微信

上海尚宝生物科技有限公司

Shanghai Saint-Bio Biotechnology Co., Ltd

地址：上海市徐汇区龙华路2518弄14号

电话：400-611-0007 13671551480

Q Q：807961520

邮箱：saintbio@126.com

<http://www.saint-bio.com>