

产品简介

本试剂盒采用具有独特分离作用的磁珠和独特的缓冲液系统，从干血斑中分离纯化高质量基因组DNA。独特包埋的磁珠，在一定条件下对核酸具有很强的亲和力，而当条件改变时，磁珠释放吸附的核酸，能够达到快速分离纯化核酸的目的。

本产品与TGuide S32自动核酸提取仪完美契合，通过特制的磁棒吸附、转移和释放磁珠，从而实现磁珠和核酸的转移，提高了自动化程度。整个实验过程安全、便捷，提取的基因组DNA片段大，纯度高，质量稳定可靠。

使用本试剂盒纯化的DNA适用于各种常规操作，包括酶切、PCR、文库构建、Southern杂交等实验。

产品特点

简单快速：37 min内即可获得超纯的基因组DNA。

超 纯：获得的DNA纯度高，可直接用于PCR、酶切、杂交等分子生物学实验。

操作步骤

1. 干血斑DNA提取试剂准备

从试剂盒中取出真空包装预封装96深孔板，颠倒混匀数次使磁珠重悬，去掉真空包装，轻甩96深孔板使试剂及磁珠均集中到96深孔板底部（也可使用孔板离心机，500 rpm离心1 min），使用前小心撕去铝箔封口膜，避免96深孔板振动，防止液体溅出。

2. 样本处理

2.1 在1.5 ml离心管中加入3-10片直径3 mm干血斑样品，加入200-400 μ l缓冲液GAS和15 μ l蛋白酶K溶液。

干血斑片数	缓冲液GAS加入量
3 片	200 μ l
5 片	300 μ l
10 片	400 μ l

注意：当样本数目比较大时，可以将缓冲液GAS和Proteinase K按比例预先混合，现配现用。

2.2 涡旋震荡10 sec混匀后，放入预热至75 $^{\circ}$ C的恒温震荡器中，900 rpm恒温震荡裂解45 min。

3. TGuide S32自动核酸提取仪操作步骤

3.1 在96深孔板的第1、7列中加入200-300 μ l上述样本处理后溶液，将96深孔板放置于TGuide S32自动核酸提取仪96深孔板底座上。

3.2 将磁棒套插入TGuide S32自动核酸提取仪磁棒套架卡槽内。

3.3 运行TGuide S32自动核酸提取仪组织自动化提取程序

打开仪器配套Windows Pad, 双击Purification图标进入TGuide S32控制程序, 点击运行, 选择“* DP608-Blood Spot”实验程序文件并点击右下角运行按钮开始实验。

具体实验程序如下表所示:

步骤	槽位	名称	等待时间 (min)	混合时间 (min)	磁吸时间 (s)	混合速度	体积 (μl)	温度 (°C)	强力吸附模式
1	1	裂解	0	2	0	快	900	--	--
2	6	移磁珠	0	0.5	60	快	300	--	是
3	1	结合	0	10	20	快	900	--	是
4	2	漂洗1	0	3	20	快	900	--	是
5	3	漂洗2	0	3	20	快	300	--	是
6	4	漂洗3	0	3	20	快	300	--	是
7	5	洗脱	5	5	120	快	100	75	是
8	6	弃磁珠	0	0.5	0	快	300	--	--

3.4 自动化提取程序结束后, 将96深孔板第5列和第11列中的DNA吸出, 并于适当条件保存。

DNA浓度及纯度检测

得到的基因组DNA片段的大小与样品保存时间、操作过程中的剪切力等因素有关。得到的DNA片段可用琼脂糖凝胶电泳和紫外分光光度计检测浓度与纯度。

DNA应在OD₂₆₀处有显著吸收峰, OD₂₆₀值为1相当于大约50 μg/ml双链DNA、33 μg/ml单链DNA。

OD₂₆₀/OD₂₈₀比值应为1.7-1.9, 如果洗脱时不使用洗脱缓冲液, 而使用去离子水, 比值会偏低, 因为pH值和离子存在会影响光吸收值, 但并不表示纯度低。

TGuide S32 Magnetic Blood Spots DNA Kit TGuide S32磁珠法干血斑基因组DNA提取试剂盒

目录号: DP608

产品内容

产品组成	DP608 (96 preps)
缓冲液GAS (Buffer GAS)	50 ml
干血斑DNA提取试剂 (Blood Spots DNA Reagent)	6 板
S32磁棒套 (S32 Tip Comb)	12 套
Proteinase K	1.5 ml

干血斑DNA提取试剂组成

列1/7	列2/8	列3/9	列4/10	列5/11	列6/12
裂解液GHCP	去蛋白液PD	去蛋白液PD	漂洗液PWB	洗脱缓冲液TBC	磁珠悬浮液GSP1
600 μl	900 μl	300 μl	300 μl	100 μl	260 μl

储存条件

该试剂盒置于室温 (15-25°C) 干燥条件下, 可保存12个月, 更长时间的保存可置于2-8°C。2-8°C保存条件下, 若溶液产生沉淀, 使用前应将试剂盒内的溶液在室温放置一段时间, 必要时可在37°C放置10 min, 以溶解沉淀。