

血液基因组 DNA 提取试剂盒（预分装）

（使用说明书 Ver.1.3.1）

产品说明

- ✧ 提取到最大 150kb 的 DNA。
- ✧ 可从全血、有核血、血块黄层等样品里提取到高纯度的基因组 DNA。
- ✧ 获得的基因组 DNA 产量高、纯度好，可以直接用于 PCR、二代测序、三代测序等敏感的分子生物学实验。
- ✧ 对于长读长的三代测序是理想的选择（适用于 OxfordNanopore™和 PacBioSMRT™测序）。

产品货号：TB324-32-kf（16 次反应*2） TB324-96-kf（96 次反应）



扫描二维码了解更多产品

产品组份

试剂盒组成	16 次反应*2	96 次反应	保存
蛋白酶 k 溶液（20mg/ml）	1ml（选配）	3ml（选配）	-20℃
96 孔板（磁珠法预分装）	2 块	6 块	室温
磁棒套	-	2 块	室温

注意事项

- ✧ 产品仅供研究使用，并应由专业人员操作。本试剂盒中包含的一些试剂是刺激物。请戴好防护手套和护眼用品。遵循您的研究机构或设施制定的安全准则和规则。
- ✧ 售出后一年内产品可质保。 试剂盒已经过大量的常规检测来保证其可操作性。
- ✧ 如样本量小于 200µl，请使用保护剂（或纯水）将样本补齐至 200µl。

产品特性

- ✧ 样品种类：全血、有核血、血块黄层等样品。获得的基因组 DNA 产量高、纯度好，可以直接应用 PCR，高通量测序等各种分子生物学实验。
- ✧ 基因组 DNA 大小：一般可回收最大 150kb 的基因组 DNA。如果样品中存在线粒体 DNA，病毒 DNA 等也会一起提取到。
- ✧ DNA 纯度：获得的基因组 DNA 产量高、纯度好，可以直接应用于三代测序等各种分子生物学实验。一般情况 Abs260/230≥1.8。
- ✧ 基因组 DNA 产量：每 30µl 磁珠最多可结合 10µg 基因组 DNA。

操作步骤

- ✧ 可直接添加≤300 µl 血液样本或者≤300 µl 保存在我公司保护剂中的血液样本，并且添加 20µl 蛋白酶 k 溶液（20mg/ml）到 96 孔板裂解孔位中（磁珠结合液在：16 次或 32 次规格的 1\7 列，96 次规格的第 1 板），把各个板子放到相应的位置，打开 BindIt 软件执行相应程序。
- ✧ 以下为全自动提取提取步骤：此程序针对 TB720 磁棒式自动提取仪，如 King Fisher Flex 96 或我公司 Bright BOT-96-32-16，提取板使用之前，请低速离心或者用手轻轻甩动，使得壁上的试剂落下。

TB324-32-kf (96 孔板试剂分布)

	1、7 列	2、8 列	3、9 列	4、10 列	5、11 列	6、12 列
A	磁珠结合液 600μl (含磁 珠 30μl)	磁珠结合液 500μl	基 因 组 DNA 洗涤液 1 500μl	基 因 组 DNA 洗涤液 2 900μl	基 因 组 DNA 洗涤液 2 900μl	DNA 洗脱液 100μl
B						
C						
D						
E						
F						
G						
H						

注意：第 1、7 列为样品添加的位置

TB324-32-kf (程序设置)

裂解加热：开		裂解温度：55℃		裂解终止：步骤二	
洗脱加热：开		洗脱温度：65℃		洗脱开始：步骤六	
	步骤一	步骤二	步骤三	步骤四	
名称	Binding	Wash I	Wash II	Wash III	
孔位	1	2	3	4	
等待时间	-	-	-	-	
混合时间	900s	120s	120s	120s	
磁吸时间	120s	120s	120s	120s	
容积	900μl	500μl	900μl	900μl	
速度	快	快	快	快	
裂解加热：开		裂解温度：55℃		裂解终止：步骤二	
洗脱加热：开		洗脱温度：65℃		洗脱开始：步骤六	
	步骤五	步骤六	步骤七		
名称	Wash IV	Elute	Move		
孔位	5	6	5		
等待时间	-	600s	-		
混合时间	120s	600s	300s		
磁吸时间	120s	120s	-		
容积	900μl	100μl	900μl		
速度	快	快	快		

TB324-96-kf (96 孔板试剂分布)

板位 1	板位 2	板位 3	板位 4	板位 5	板位 8
磁珠结合液 600μl (含磁珠 30μl)	磁珠结合液 500μl	基因组 DNA 洗涤液 1 500μl	基因组 DNA 洗涤液 2 900μl	基因组 DNA 洗涤液 2 900μl	DNA 洗脱液 100μl

注意：第 1 板为样品添加的位置

TB324-96-kf (程序设置)

裂解加热：开		裂解温度：55℃		裂解终止：步骤二	
洗脱加热：开		洗脱温度：65℃		洗脱开始：步骤六	
	步骤一	步骤二	步骤三	步骤四	
名称	Binding	Wash I	Wash II	Wash III	
孔位	1	2	3	4	
等待时间	-	-	-	-	
混合时间	900s	120s	120s	120s	
磁吸时间	120s	120s	120s	120s	
容积	900μl	500μl	900μl	900μl	
速度	快	快	快	快	
裂解加热：开	裂解温度：55℃			裂解终止：步骤二	
洗脱加热：开	洗脱温度：65℃			洗脱开始：步骤六	
	步骤五	步骤六	步骤七		
名称	Wash IV	Elute	Move		
孔位	5	6	5		
等待时间	-	600s	-		
混合时间	120s	600s	300s		
磁吸时间	120s	120s	-		
容积	900μl	100μl	900μl		
速度	快	快	快		