

公司产品仅供科学研究使用、不得用于临床诊断！

商品属性：

| 产品名称                 | 规格  | 货号       |
|----------------------|-----|----------|
| 15min高产全血基因组DNA提取试剂盒 | 50T | P-PR1404 |

**描述：**该试剂盒采用独特的裂解液，可快速可靠的从抗凝全血样本中纯化出高纯度的基因组DNA，最大限度的去除蛋白、色素、脂类等杂质污染。应用本试剂盒获取的DNA纯度高，无抑制剂，A260/A280为1.6-1.9。应用本试剂盒提取的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。

**注意事项：**

- (1) 本试剂盒中的Washing Buffer中已经加乙醇，无需单独添加。
- (2) gDNA LBI，储存时可能会有白色结晶沉淀，放置于56°C水浴锅溶解后，不影响使用效果。
- (3) 蛋白酶K (20 mg/ml) 长期保存请储存于-20°C，短期室温保存 (6个月)，其它组分储存于室温。
- (4) 该试剂盒的保质期为2年。

**操作方法**

(1) 样本处理 (1.5 或 2 ml EP 管中处理)

人抗凝全血：吸取 0.2~0.8 ml 抗凝全血加入到 800  $\mu$ l 红细胞裂解液中上下颠倒混合均匀，13000rpm 离心 30s，去上清，留白细胞沉淀，用 50  $\mu$ l 水重悬白细胞沉淀 (有少量红细胞残留并不影响 DNA 的产量，如仍然有大量红细胞未裂解，可再次用红细胞裂解液将红细胞裂解)。

淋巴细胞分离液分离出的白细胞：直接吸取 50~80  $\mu$ l 白细胞。有核红细胞抗凝全血 (禽血)：吸取 10  $\mu$ l 抗凝全血加入到 50  $\mu$ l 无菌水中，漩涡震荡混合均匀。

(2) 向上述准备好的样品溶液中加入 100  $\mu$ l gDNA LBI 和 20  $\mu$ l 蛋白酶 K 漩涡混合均匀 10s，56°C水浴锅中消化5~30min (长时间消化可提高 DNA 的产量)。

(3) 加入 700  $\mu$ l gDNA BB2 漩涡震荡混合均匀 1min，肉眼观察有无未溶解的血凝块，若无血凝块，则直接倒入到吸附柱中，13000rpm 离心 1min。

注意：如果有未溶解的血凝块，则短离心去除血凝块后，再倒入到吸附柱中，进行后续离心操作。

(5) 倒掉废液，向吸附柱中加入 500  $\mu$ l Washing Buffer，13000rpm 离心 15s。重复此步骤一次。

(6) 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。

(7) 将吸附柱芯放入到 1.5ml 收集管中，向吸附柱芯中加入 60~150  $\mu$ l DNA Elution Buffer (DNA Elution Buffer 预热到 65°C将提高洗脱产量)，室温放置 1min，13,000rpm 离心1min，洗脱液即为基因组 DNA，冷冻保存。