描述：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。

名称	数量	
Buffer AP4	2.5 ml	
Buffer LB5	25 ml	
Washing Buffer（已含乙醇）	55 ml	（Washing Buffer 中已经加乙醇，无需单独添加）
蛋白酶 K（20 mg/ml）	1ml	（长期保存请储存于-20℃）
RnaseA（20mg/ml）	0.25ml	（长期保存请储存于-20℃）
DNA Elution Buffer	10 ml	
吸附柱	50 套	
收集管	50 个	

操作方法：

（一）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 40~60 mg 加入到 1.5ml EP 管中，加入 280 μl 无菌水，漩涡震荡 10s 混合均匀，打开管盖加入 50 μl 的 Buffer AP4 裂解液和 5 μl 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 50~80 mg 组织加入到 400 μl 无菌水，在研磨仪上研磨 1min。在 1.5 ml EP 管底部加入 50 μl 的 Buffer AP4 裂解液，并在管盖上加入 5 μl 的 RnaseA，取 280 μl 研磨好的组织悬液到 1.5 ml EP 管中，漩涡 10s 混合均匀，室温消化 5min，以去除 RNA。

悬浮的细胞（10^4~10^8 个）或细菌（10^6~10^{11} 个）：在 1.5 ml EP 管底部加入 50 μl 的 Buffer AP4 裂解液，并在管盖上加入 5 μl 的 Rnase A，直接吸取 280 μl 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 280 μl 无菌水重悬细胞和细菌沉淀，并加入 50 μl 的 Buffer AP4 裂解液和 5 μl 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 20 μl 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 500 μl 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 500 μl 的 Washing Buffer，13000rpm 离心 15s。弃过柱液，并重复此步骤一次。

（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 1.5 ml 收集管中，向吸附柱芯中加入 60~150 μl 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。

（二）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 1.5 ml EP 管底部预先加入 50 μl 的 Buffer AP4 裂解液，在管盖上加入 20 μl 的蛋白酶 K，直接吸取 280 μl 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℃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。

注意：本产品仅供研究用，请勿用于人体及动物的治疗、临床诊断或作为食品、化妆品、家庭用品的添加剂等用途。