

Fast Blood DNA Kit

超快速禽类血液 DNA 提取试剂盒

目录号：DNE05

试剂盒组成

Component	DNE05-01 (50 preps)	DNE05-02 (100 preps)
Buffer TSA	25 ml	50 ml
Buffer WB	13 ml	25 ml
	第一次使用前按说明加指定量无水乙醇	
Buffer EB	10 ml	20 ml
10× Buffer RCL	15 ml	30 ml
Spin Columns AC with Collection Tubes	50	100

保存方法

室温（15-30℃）保存。

产品介绍

本试剂盒适合从血液中快速提取纯化基因组 DNA。由细胞裂解液快速溶解核膜，释放 DNA，并使裂解液中的 DNA 高效特异的结合到硅基质离心吸附柱上，PCR 和其他酶促反应的抑制剂可通过洗涤步骤被有效去除，最后使用低盐缓冲液或水洗脱，即可获得高纯度 DNA，纯化过程无需苯酚/氯仿等有机试剂。纯化得到的 DNA 可以直接用于 PCR、Real-Time PCR、文库构建、Southern Blot、分子标记等下游实验。

提取得率

样本材料	提取量	总 DNA 量 (μg)
禽类、两栖类全血	5-10 μl	5-20 μg

注意事项

1. 样品应避免反复冻融，否则会导致提取的 DNA 片段较小且提取量也下降。
2. 所有离心步骤均在室温下进行。

3. 第一次使用前请先在 **Buffer WB** 瓶加入指定量无水乙醇，混匀后请及时在方框内打钩标记，以免重复加入！
4. **Buffer EB** 中不含有螯合剂 **EDTA** 成分，不影响下游酶切、连接等反应。也可以使用水洗脱，但应该确保 **pH** 在 7.5-8.5 之间，**pH** 过低影响洗脱效率。

操作步骤

1. 取 **5-10 μl** 禽类或两栖类抗凝血，加入 **500 μl Buffer TSA**，充分混匀，**剧烈涡旋振荡 1 分钟**。
注意：基因组释放后溶液会变得黏稠，请确保充分振荡混匀，以达到降低粘稠度裂解核蛋白的目的。
2. 将混合物加入已装入收集管的吸附柱（**Spin Columns AC**）中，**12,000 rpm** 离心 **1 分钟**，弃废液。
3. 加 **600μl Buffer WB**（请检查是否已加入无水乙醇！），**12,000 rpm** 离心 **30 秒**，弃废液。
4. 加 **500μl Buffer WB**，**12,000 rpm** 离心 **2 分钟**，弃收集管和废液。
5. 将吸附柱放入到一个干净的 **1.5ml** 离心管中，在吸附膜的中间部位加 **50-100 μl Buffer EB**，室温放置 **3-5 分钟**，**12,000 rpm** 离心 **1 分钟**收集 **DNA** 溶液，**-20℃** 保存。



本产品仅供科研使用。请勿用于医药、临床治疗、食品及化妆品等用途。