

血液基因组 DNA 小量提取试剂盒 Blood Genomic DNA Miniprep Kit使用说明书

产品内容

产品成分	S6052-01	S6052-04
Buffer GL	12 ml	50 ml
Buffer GW1	13 ml	52 ml
Buffer GW2	15 ml	2×30 ml
BufferGE	10 ml	30 ml
Proteinase K	1 ml	4×1 ml
Spin Column With Collection Tubes	50 套	200 套

自备试剂

无水乙醇、RNase A (可选)

储存条件

蛋白酶 K 于-20℃, 其他组分室温 (15 ~ 25℃)

产品简介

本试剂盒适用于各种新鲜及抗凝剂(柠檬酸钠、EDTA等)处理过的全血基因组DNA提取。无需去除红细胞,直接裂解血细胞,DNA特异吸附到硅胶膜上,通过简单漂洗去除杂质,可快速纯化得到基因组DNA。使用本试剂盒得到的血液基因组DNA无蛋白、核酸酶污染,可直接进行PCR、酶切和杂交等分子生物学实验。

产品特点

- 适用范围广:可从抗凝血、白膜层和禽类血等样品中直接提取DNA;
- 操作简便:无需有机试剂沉淀,可快速获得高纯度的血液基因组DNA;
- 纯度高:去除污染物和抑制剂彻底,便于下游应用。

注意事项

- 如 Buffer GB 产生沉淀,可在 56℃水浴溶解;
- 样品应避免反复冻融,否则会导致提取的DNA片段小,提取量下降;
- 所有离心步骤均为台式离心机,室温下操作;
- 按要求在Buffer GW1 和Buffer GW2 中加入无水乙醇。

操作步骤

(注意:使用前请先在缓冲液 Buffer GW1 和 Buffer GW2 中加入无水乙醇,加入体积请参照瓶上的标签)

- 在 1.5 ml 灭菌离心管中加入 20 ul Proteinase K, 200 ul 哺乳动物鲜血或抗凝血。

(注意:如果处理血样为禽类、鸟类、两栖类或更低级生物的抗凝血液,其红细胞为有核细胞,因此处理量 5-20ul,可加缓冲液 PBS 或生理盐水补足 200ul 后进行下面的裂解步骤,如要去除 RNA,可加入 4ul RNase A(100mg/ml),混匀,静置 5 min)

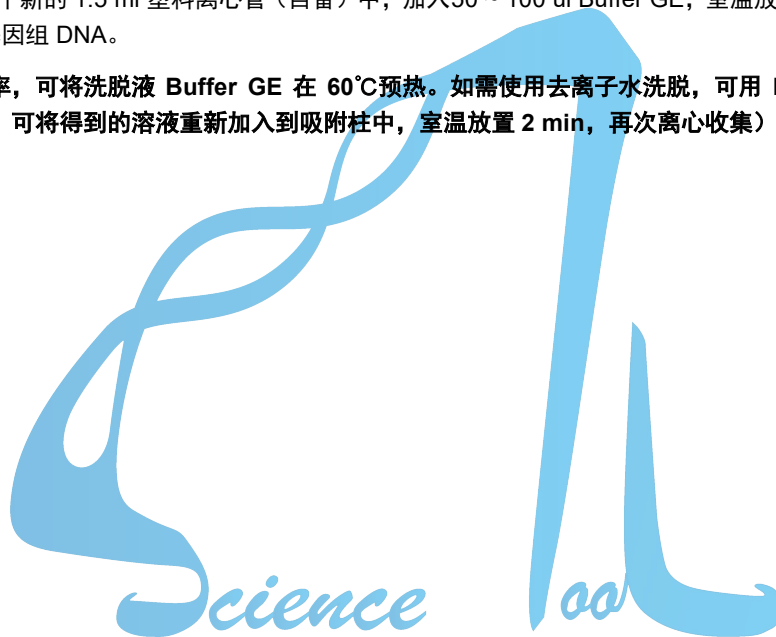
- 加入 200 ul Buffer GL,涡旋混匀 15 sec,56℃水浴 10 min。

(注意:期间每隔一段时间震荡离心管,至溶液变得清亮)

【备注】

本产品仅供科研使用。在确认产品质量出现问题时,本公司承诺为客户免费更换等量的质量合格产品。

-
3. 加入 200 ul 无水乙醇，充分震荡，短暂离心以去除管盖内壁液体。
 4. 将吸附柱放入收集管，将上一步所得溶液全部加入吸附柱中，12,000 rpm 离心 1 min，弃收集管中滤液。
 5. 向吸附柱内加入 500 ul Buffer GW1，室温12,000 rpm 离心30 sec，弃收集管中滤液。
(注意：按要求在 Buffer GW1 中加入无水乙醇，用后及时盖紧，以防乙醇挥发)
 6. 向吸附柱内加入 600 ul Buffer GW2，室温12,000 rpm 离心30 sec，弃收集管中滤液。
(注意：Buffer GW2 是浓缩液，按要求加入无水乙醇，用后及时盖紧，以防乙醇挥发)
 7. 向吸附柱内加入 500 ul BufferG W2，室温12,000 rpm 离心 2 min，弃收集管中废液。
(注意：此步不能省略，否则残留乙醇会影响基因组 DNA 的后续使用)
 8. 将离心吸附柱置于一个新的 1.5 ml 塑料离心管（自备）中，加入50 ~ 100 ul Buffer GE，室温放置2 min，12,000 rpm 离心 1 min，离心管底溶液即基因组 DNA。
(注意：为增加洗脱效率，可将洗脱液 Buffer GE 在 60°C预热。如需使用去离子水洗脱，可用 NaOH 调整其 pH 值在 7.0 - 8.5 之间，为了增加回收率，可将得到的溶液重新加入到吸附柱中，室温放置 2 min，再次离心收集)



【备注】

本产品仅供科研使用。在确认产品质量出现问题时，本公司承诺为客户免费更换等量的质量合格产品。

网址：www.scintol.com

北京市昌平区生命科学园北清创意园

热线电话：(86) 010-56541096

17326982853

QQ:3353846966