天净沙系列

CAT#:991102

常温运输和保存

天净沙

骨骼 DNA 纯化试剂盒（过柱法）

Bone DNA Purification Kit

使用手册 V1.0

北京天净沙基因科技有限公司

网址：www.tjs.bio；电话：400-1078566；电邮：order@tjs.bio

产品及特点

本产品是专门用于从动物骨骼（包括骨粉）样品中提取 DNA 的产品，它具有下列特点：

1. 微量提取，一次可以处理 300 mg 左右的骨骼（但需要先将骨骼变成骨粉）。
2. 柱式操作，方法简单，整个过程只需要 40-60 分钟。
3. 得到的 DNA 分子量不均匀，一般在 20 kb 到 100 bp 之间，具体取决于骨骼的新鲜程度，骨粉的加工方法等。
4. 得到的 DNA 可以直接用于 PCR 或荧光 PCR 反应。
5. 本产品足够 20 μL 体系的 50 次微量提取。
6. 本产品只可用于科研。

规格及成分

本产品使用大扁盒包装

成份	编号	规格	包装
骨骼 DNA 溶液 A	991102a	50 mL	60 mL 本色瓶
骨骼 DNA 溶液 B	991102b	25 mL	30 mL 棕玻瓶
骨骼 DNA 溶液 C	991102c	30 mL	30 mL 本色瓶
离心吸附柱	220144	50 套	logo 热封袋
通用洗柱液	220143	50 mL	60 mL 本色瓶
DNA洗脱液(基因组纯化专用)	220125	10 mL	10 mL 本色瓶
使用手册	991102sc	1 份	无

运输及保存

常温运输和保存，有效期一年。

自备试剂

无

使用方法

1. 骨粉的制备：用自备酒精将骨骼表面擦洗干净，以防污染物对后续 PCR 的影响，然后用骨钻在处理干净的骨骼区域钻取骨粉。对于已经制备好的、商品化的骨粉，可以跳过此步，直接进入下一步。
2. 用天平称取 0.2 克骨粉，转移到 2 mL 塑料离心管中。
3. 加入 1 mL 溶液 A 到骨粉中，充分振荡 30 秒混匀。（注意：溶液 A 在 4℃放置后可能会产生沉淀，使用前必须放在 65℃水浴使沉淀彻底溶解并充分摇匀后再取用，且骨粉加到溶液 A 中后会特别黏稠，需使劲振荡混匀。）
4. 65℃水浴放置 30 分钟。
5. 加入 0.5 mL 的溶液 B，充分振荡 30 秒混匀。
6. 12,000×g 室温离心 3 分钟，小心将上清液转移到一个新的塑料离心管中。
7. 加入 0.5 mL 溶液 C，颠倒混匀。

	8. 将混合液分两次转移到离心吸附柱中，每次转移后需要 12,000×g 室温离心 1 分钟，并弃收集管中的穿透液。 9. 加入 0.5 mL 通用洗柱液到离心吸附柱中，12,000×g 室温离心 1 分钟，弃收集管中穿透液。 10. 再加入 0.5 mL 通用洗柱液到离心吸附柱中，12,000×g 室温离心 1 分钟，弃收集管中穿透液。 11. 12,000×g 室温离心半分钟，弃含穿透液的收集管。此步干甩十分重要，否则残留的液体会抑制后续的 PCR。 12. 将离心吸附柱套入到一个自备的干净的 1.5 mL 塑料离心管中，在离心吸附柱的滤膜的中部加入 30 μL DNA 洗脱液，然后室温放置 2 分钟。如果先将 DNA 洗脱液预热到 60-80℃再使用，效果更佳。 13. 12,000-15,000×g 室温离心 1 分钟，离心管中收集的样品即为骨骼 DNA。 14. 取少量进行电泳检测。注意：一般 DNA 都呈现弥散状，分布在 20 kb 到 100 bp 这一广泛的范围，其比例跟骨骼（或骨粉）的新鲜程度、加工过程（对骨粉）等因素密切相关。 15. DNA 样品可以直接用于 PCR，也可放-20℃长期保存。
关联产品	病毒 RNA 纯化试剂盒（过柱法）