

骨骼 DNA 柱式提取试剂盒

产品编号 规格

MDN3016-50 50 次

保存条件及效期：

常温运输、4℃保存，有效期一年。

产品描述：

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，20 次规格足够 50 次微量提取。可微量提取，一次可以处理 300 mg 左右的骨骼(但需要先将骨粉变成骨粉)。柱式操作，方法简单，整个过程只需要 40-60 分钟。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。得到的 DNA 可以直接用于 PCR 或荧光 PCR 反应

产品组分：

成份	50 次包装
溶液 A	50 ml
溶液 B	15 ml
溶液 C	30 ml
离心吸附柱	50 套
通用洗柱液	50 ml
DNA 洗脱液	10 ml
说明书	1 份

产品说明书 (TECHNICAL DATA SHEET)

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 0.3 ml 的溶液 B 和 0.2 ml 的自备氯仿，充分振荡 30 秒混匀。
6. 12000 rpm 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 12000 rpm 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，12000 rpm 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，12000 rpm 室温离心 1 分钟，弃收集管中穿透液。
11. 12000 rpm 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 μ l 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. 12000-15000 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。