天净沙系列

CAT#:221037

常温运输和保存

天净沙

精子 DNA 纯化试剂盒（沉淀法）

Sperm 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

动物遗传疾病及某些问题的研究中，常常需要动物精子细胞中分离基因组 DNA，但包括人在内的哺乳动物的精子细胞外层包有一层含硫丰富、能抵抗蛋白酶作用的类角质蛋白外衣，很难裂解。此外这些动物的精子还跟蛋白质非常紧密地结合在一起，在有 NaOH 存在时也很难分开。为解决此问题，本公司开发了精子 DNA 纯化试剂盒。它具有下列特点:

1. 即开即用，不需要自己准备各种溶液。
2. 适用于包括人在内的动物新鲜精液或冻存精液
3. 可用于后续的酶切、PCR 等实验。
4. 本产品足够 50 次提取，每次可以处理 0.2 mL 的精子。
5. 本产品只能用于科研。

规格及成分

本产品使用小扁盒包装

名称	编号	规格	包装
精子裂解液	221037a	30 mL	30 mL 本色瓶
精子 DNA 纯化液 A	221037b	40 mL	50 mL 棕玻瓶
精子 DNA 纯化液 B	221037c	25 mL	30 mL 本色瓶
使用手册	221037sc	1 份	无

运输及保存

常温运输和保存，有效期一年。

自备试剂

75%乙醇，PBS，离心管。

使用方法

1. 取 0.2 mL 新鲜的或者是冷冻贮存的精液样本到 1.5 mL 塑料离心管中。如果不足 0.2 mL，最好用自备 PBS 补齐到 0.2 mL。
2. 加入 0.6 mL 精子裂解液，颠倒 10 次混匀。
3. 37℃保温 10 分钟充分裂解精液。期间可涡旋振荡，保温结束后液体将变得透清。
4. 加入等体积的精子 DNA 提取液 A。
5. 涡旋震荡 2 分钟。
6. 常温 13,000×g 离心 5 分钟，溶液将呈两层相。将含有 DNA 的无色水相转移到一个新的离心管中，剩下的有机相将呈蓝色。两相的相对位置跟样本比 重有关，并不是任何时候无色水相都在上层。如果样本含盐浓度高，比重大， 也可能在下层。
7. 按 1:1 的比例将精子 DNA 提取液 B 与上清混合。
8. 室温 14,000×g 离心 10 分钟。
9. 小心吸弃上清。核酸沉淀将在离心管离心面的底部形成微小可见沉淀，不要吸弃。

	10. 加入 1 mL 自备的 75%乙醇，振荡混匀。 11. 14,000×g 离心 3 分钟，小心吸弃上清。 12. 再短暂离心，小心吸弃残留的上清。 13. 沉淀即为回收的痕量核酸沉淀，可溶于 TE、超纯水或 RNase-free 水中。
关联产品	精子 DNA 纯化试剂盒(过柱法)

20250530ztl