

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.  
A01K 67/033 (2006.01)



# [12] 发明专利申请公布说明书

[21] 申请号 200510106128.7

[43] 公开日 2007 年 4 月 11 日

[11] 公开号 CN 1943330A

[22] 申请日 2005.10.3

[21] 申请号 200510106128.7

[71] 申请人 吴 激

地址 830000 新疆维吾尔自治区乌鲁木齐市  
北艺公园街 98 号汇芳园小区 5 栋 - 1B  
单元 - 402 室

[72] 发明人 吴 激

权利要求书 1 页 说明书 1 页

## [54] 发明名称

蚯蚓在对照性实验中的应用

## [57] 摘要

本发明是利用蚯蚓被切割成两段或几段后能再生成完整的蚯蚓个体，从而得到两个或多个具有完全相同基因的个体，为对照性实验提供了优良的实验对象。同时蚯蚓是雌雄同体动物，通过异体交配繁殖，可以让两个具有完全相同基因不同蚯蚓进行交配从而生产具有高度一致性的子代。其次蚯蚓有各种大小的品种供选择，并且蚯蚓食性杂，饲养不需要多大的空间。

---

1、利用蚯蚓被切割成两段或几段后能再生成完整的蚯蚓个体，从而得到两个或多个具有完全相同基因的个体作为对照实验的对象。

2、利用以上方法生产蚯蚓后，通过异体交配繁殖可以让两个具有完全相同基因不同蚯蚓进行交配从而生产具有高度一致性基因的子代。

---

### 蚯蚓在对照性实验中的应用

技术领域：对照性实验方法。

背景技术：用近交系老鼠做对照性实验。

发明内容：本发明是利用蚯蚓被切割成两段或几段后能再生成完整的蚯蚓个体，从而得到两个或多个具有完全相同基因的个体，为对照性实验提供了对象。同时蚯蚓是雌雄同体动物，通过异体交配繁殖，可以让两个具有完全相同基因不同蚯蚓进行交配从而生产具有高度一致性的子代。其次蚯蚓有各种大小的品种供选择，并且蚯蚓食性杂，对饲养条件要求少。

具体实施方式：利用蚯蚓被切割成两段或几段后能再生成完整的蚯蚓个体，再分成实验组和对照组，通过实验考察实验作用。