(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 201857389 U
(45)授权公告日 2011.06.08

(21)申请号 201020545199.3

(22)申请日 2010.09.26

(73)专利权人 唐旭日
地址 256600 山东省滨州市滨城区渤海十二路 919 号滨州职业学院

(72)发明人 唐旭日 冯会 张法琴 张晓博 石文山

(51)Int.Cl.
C12M 1/00(2006.01)
G09B 19/00(2006.01)

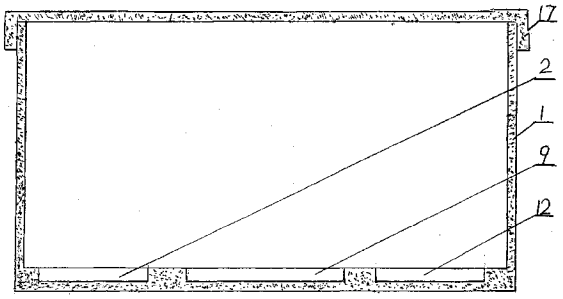
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54)实用新型名称

教学用培养基制备试剂盒

(57)摘要

本实用新型提供了一种教学用培养基制备试剂盒，属于一种教学用实验用具，它有盒体，盒体上面有盒盖，盒体底部的中部有蔗糖袋置放凹槽、琼脂粉袋置放凹槽，盒体底部的一侧有培养基母液瓶置放凹槽、吲哚乙酸瓶置放凹槽，盒体底部的另一侧有酒精灯置放凹槽、pH 试纸本置放凹槽和封口膜置放凹槽。这种试剂盒可装入培养基配置的全套实验器材和试剂，实验时学生不需要进行繁琐的计算、称量和仪器的准备，只需简单的配制、熬制和分装就可完成，可减少了实验人员配置，也使得实验教学快捷、高效，学生可获得比较标准、可靠的实验结果。试剂盒内药品和器材的配置、分布合理，使得培养基的制备更加简便、实用，可以节省大量实验时间和药品。



CN 201857389 U

1. 教学用培养基制备试剂盒，其特征在于，它有盒体 (1)，盒体上面有盒盖 (17)，盒体底部的中部有蔗糖袋置放凹槽 (9)、琼脂粉袋置放凹槽 (10)、三角架置放凹槽 (11) 和细菌过滤消毒器置放凹槽 (13)，盒体底部的一侧有培养基母液瓶置放凹槽 (2)、吲哚乙酸瓶置放凹槽 (3)、萘乙酸瓶置放凹槽 (4)、2，4- 二氯苯氧乙酸瓶置放凹槽 (5)、6- 苄基嘌呤瓶置放凹槽 (6)、盐酸瓶置放凹槽 (7) 和氢氧化钠瓶置放凹槽 (8)，盒体底部的另一侧有酒精灯置放凹槽 (12)、pH 试纸本置放凹槽 (15) 和封口膜置放凹槽 (16)，在盒体底部还有玻璃棒置放凹槽 (14)。

教学用培养基制备试剂盒

技术领域

[0001] 本实用新型提供了一种教学用实验用具，尤其是一种试剂盒。

背景技术

[0002] 在植物组织培养、微生物学等教学课程中，培养基制备的药品、器械的准备造成教师、实验人员工作时间增加，从而导致实验时间延长、药品投入大。另外，受到实验室内电压的限制，培养基制备实验的部分仪器（如灭菌锅、电炉等）不能多台同时使用，导致实验中只能有极少部分学生有机会动手熬制培养基，大部分学生不能亲自参与整个流程，使得培养基制备教学实验效果大打折扣。现有的植物细胞组织培养的教学试剂盒对实验流程问题考虑少，实验操作的连续性较差，使用不便。

发明内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题是，提供一种教学用培养基制备试剂盒，以提高教学实验的方便性。

[0004] 本实用新型是实现的，教学用培养基制备试剂盒，它有盒体，盒体上面有盒盖，盒体底部的中部有蔗糖袋置放凹槽、琼脂粉袋置放凹槽、三角架置放凹槽和细菌过滤消毒器置放凹槽，盒体底部的一侧有培养基母液瓶置放凹槽、吲哚乙酸瓶置放凹槽、萘乙酸瓶置放凹槽、2,4- 二氯苯氧乙酸瓶置放凹槽、6- 苄基嘌呤瓶置放凹槽、盐酸瓶置放凹槽和氢氧化钠瓶置放凹槽，盒体底部的另一侧有酒精灯置放凹槽、pH 试纸本置放凹槽和封口膜置放凹槽，在盒体底部还有玻璃棒置放凹槽。

[0005] 这种试剂盒可装入培养基配置的全套实验器材和试剂，实验时学生不需要进行繁琐的计算、称量和仪器的准备，只需简单的配制、熬制和分装就可完成，可减少了实验人员配置，也使得实验教学快捷、高效，学生可获得比较标准、可靠的实验结果。试剂盒内酒精灯可代替电炉进行培养基的熬制，不受到实验室内电压的限制，从而实现多个小组同时进行实验。试剂盒内药品和器材的配置、分布合理，使得培养基的制备更加简便、实用，可以节省大量实验时间和药品。

附图说明

[0006] 图 1 是本实用新型结构的示意图。

[0007] 图 2 是本实用新型中的盒体的俯视图。

具体实施方式

[0008] 下面结合附图进一步说明本实用新型的具体结构。

[0009] 如附图所示，本实用新型之教学用培养基制备试剂盒，它有盒体 1，盒体上面有盒盖 17，盒体底部的中部有蔗糖袋置放凹槽 9、琼脂粉袋置放凹槽 10、三角架置放凹槽 11 和细菌过滤消毒器置放凹槽 13，盒体底部的一侧有培养基母液瓶置放凹槽 2、吲哚乙酸瓶置放

凹槽 3、萘乙酸瓶置放凹槽 4、2,4- 二氯苯氧乙酸瓶置放凹槽 5、6- 苄基嘌呤瓶置放凹槽 6、盐酸瓶置放凹槽 7 和氢氧化钠瓶置放凹槽 8,盒体底部的另一侧有酒精灯置放凹槽 12、pH 试纸本置放凹槽 15 和封口膜置放凹槽 16,在盒体底部还有玻璃棒置放凹槽 14。

[0010] 这种试剂盒的各置放凹槽内可装入培养基制备实验所需的全部器材和试剂。实验时,将试剂盒中的培养基母液、各种激素以及蔗糖、琼脂粉量取至烧杯中,置三角架上用酒精灯加热、熬制。实验时,教师进行讲解即可指导学生同时进行培养基的熬制、培养基 pH 的测定与调制、培养基的分装等实验工作。

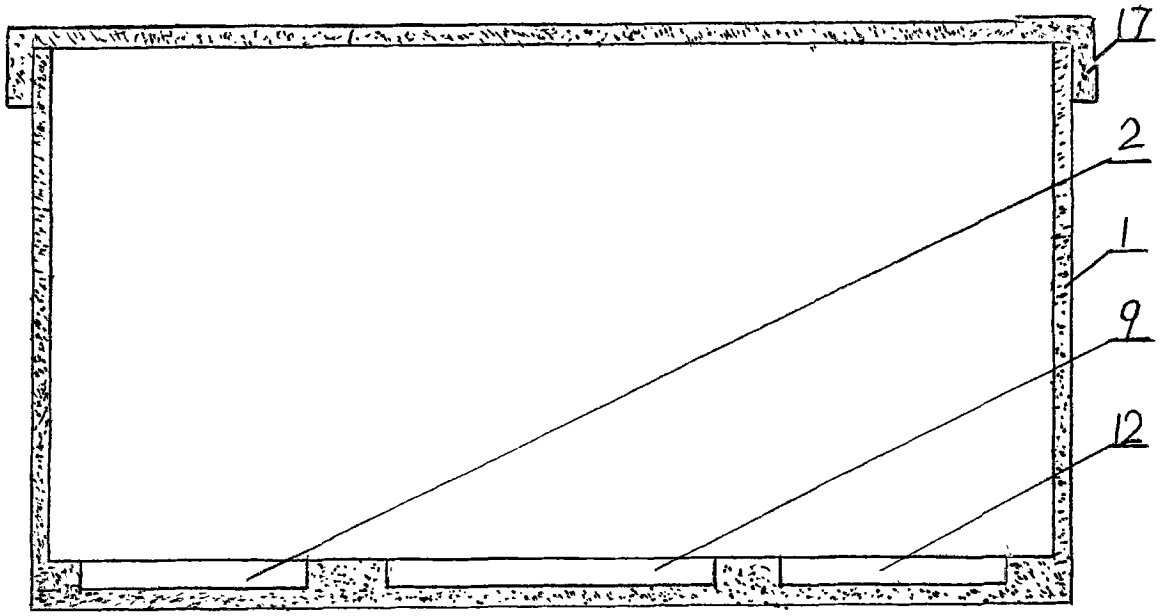


图 1

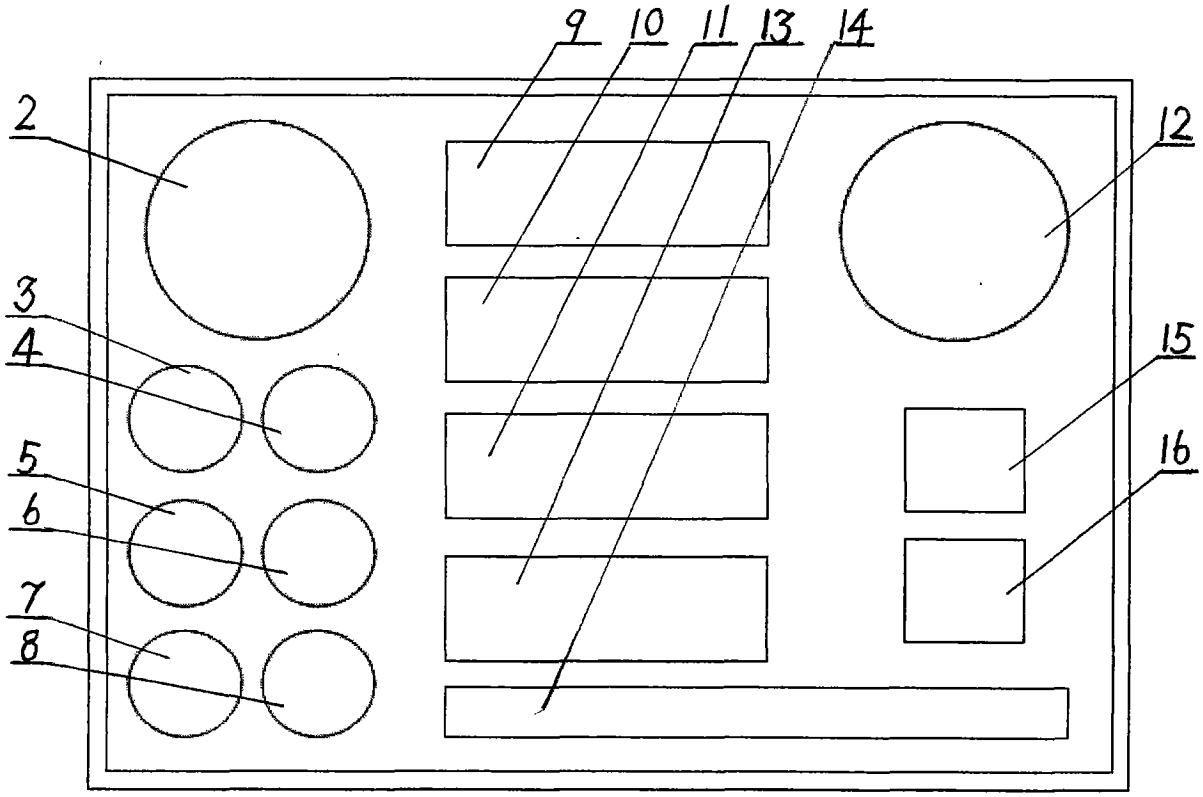


图 2