



[12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 03248443.7

[45] 授权公告日 2004 年 10 月 6 日

[11] 授权公告号 CN 2646713Y

[22] 申请日 2003.8.5 [21] 申请号 03248443.7

[73] 专利权人 湖南农业大学

地址 410128 湖南省长沙市芙蓉区湖南农业大学实验室管理中心植物激素重点实验室

[72] 设计人 肖浪涛 王若仲 李 劲

[74] 专利代理机构 长沙市融智专利事务所

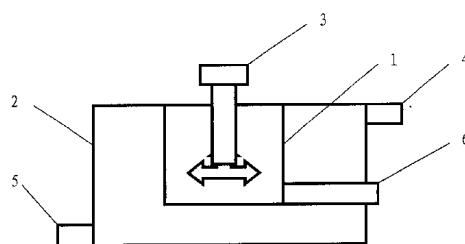
代理人 颜 勇

权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

[54] 实用新型名称 植物激素免疫传感测定槽

[57] 摘要

本实用新型公开了一种植物激素免疫传感测定槽，其特征是：反应室(1)置于避光腔(2)内，且在所述的反应室(1)内设有搅拌装置(3)，所述的反应室(1)底部设有排污管(6)。本实用新型是一种环境因素对激素本身及反应影响较小、测定结果稳定、重复性高且结构简单、制造简便、操作方便的植物激素免疫传感测定槽。



I S S N 1 0 0 8 - 4 2 7 4

1、一种植物激素免疫传感测定槽，其特征是：反应室（1）置于避光腔（2）内，且在所述的反应室（1）内设有搅拌装置（3），所述的反应室（1）底部设有排污管（6）。

2、根据权利要求1所述的植物激素免疫传感测定槽，其特征是：所述的避光腔（2）的上部设有输出管（4），其下部设有输入管（5）。

植物激素免疫传感测定槽

技术领域

本实用新型涉及一种植物激素免疫传感测定槽。

背景技术

植物激素在植物生长发育过程的各个阶段都起着重要的调节作用。长期以来，植物激素一直是植物学、农学等学科中十分重要和活跃的研究领域。但由于植物激素在植物体内含量极低，而且很容易被光解、热解和氧化，因此，如何对微量植物激素进行简便、快速和准确的测定一直是植物激素研究领域的一大难题。由于植物激素在植物体内含量极低，而且很容易被光解、热解和氧化，过去在放射免疫测定方法中，抗体与抗原的免疫反应是在完全敞开的环境中进行的，环境因素对激素本身及反应影响较大，导致测定结果不稳定，重复性差。

实用新型内容

本实用新型所要解决的技术问题是提供一种环境因素对激素本身及反应影响较小、测定结果稳定、重复性高的植物激素免疫传感测定槽。

为了解决上述技术问题，本实用新型采用的技术方案是：反应室置于避光腔内，且在所述的反应室内设有搅拌装置，所述的反应室底部设有排污管。

采用上述技术方案的植物激素免疫传感测定槽，由于将反应室置于避光腔内，提供一个恒定的温度的反应系统，同时可避免光照；且所述的反应室内的搅拌装置，能使反应液充分混匀，有利于植物激素的完全反应。由于植物激素的免疫反应是在封闭的环境中进行的，环境因素对激素本身及反应影响较小，从而使测定结果稳定、重复性高，避免了植物激素被光解、热解和氧化，从根本上解决了植物激素被光解、热解和氧化的问题。

作为本实用新型的一种改进，所述的避光腔上部设有输出管，其下部设有输入管。温水从避光腔的输出管进入，再从输出管出来，保证避光腔内水温恒定，有效

保证了植物激素的反应条件。

综上所述，本实用新型是一种环境因素对激素本身及反应影响较小、测定结果稳定、重复性高且结构简单、制造简便、操作方便的植物激素免疫传感测定槽。

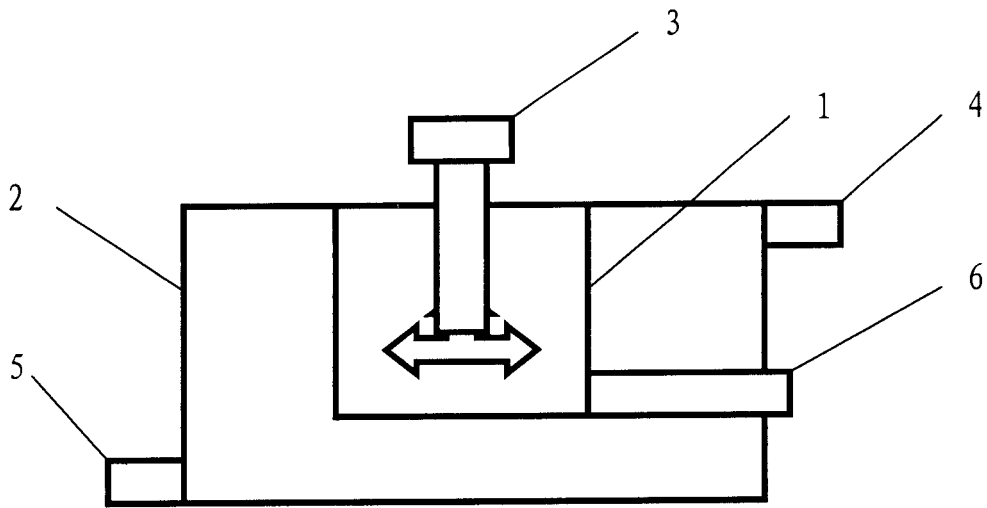
附图说明

附图是本实用新型结构示意图。

具体实施方式

参见附图，反应室1置于避光腔2内，反应室底部设有排污管6延伸到避光腔2外，且在所述的反应室1内设有搅拌装置3。

所述的避光腔2的上部设有输出管4，其下部设有输入管5，温水从避光腔2的输入管5进入，再从输出管4出来，保证了避光腔2内水温恒定，提供了一个恒定的温度的反应系统，同时可避免光照，反应室1内的污物可从其排污口6排到避光腔2外；所述的反应室1内的搅拌装置3，能使反应液充分混匀，有利于植物激素的完全反应，植物激素的免疫反应是在封闭避光的环境中进行的，环境因素对激素本身及反应影响较小，从而测定结果稳定，重复性高，避免了植物激素被光解、热解和氧化，从根本上解决了植物激素被光解、热解和氧化的问题。



专利名称(译)	植物激素免疫传感测定槽		
公开(公告)号	CN2646713Y	公开(公告)日	2004-10-06
申请号	CN03248443.7	申请日	2003-08-05
[标]申请(专利权)人(译)	湖南农业大学		
申请(专利权)人(译)	湖南农业大学		
当前申请(专利权)人(译)	湖南农业大学		
[标]发明人	肖浪涛 王若仲 李劲		
发明人	肖浪涛 王若仲 李劲		
IPC分类号	G01N33/53		
代理人(译)	颜勇		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型公开了一种植物激素免疫传感测定槽，其特征是：反应室(1)置于避光腔(2)内，且在所述的反应室(1)内设有的搅拌装置(3)，所述的反应室(1)底部设有排污管(6)。本实用新型是一种环境因素对激素本身及反应影响较小、测定结果稳定、重复性高且结构简单、制造简便、操作方便的植物激素免疫传感测定槽。

