

研究论文

玉米素核苷的酶标免疫测定法

徐如涓 季本仁 段金玉

中国科学院昆明植物研究所

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 2003-8-22 9:19:00 接受日期

摘要 牛血清白蛋白-玉米素核苷(BSA-ZR)的兔抗血清对玉米素核苷具有很高的亲和性[8],而且专一性强,除了玉米素外,对其它一些细胞分裂素如激动素(KT)的交叉反应甚微。用辣根过氧化物酶(HRP)作为标记物的酶标免疫法,由于它的灵敏度高,相当于几十毫克量的样品就可以测出细胞分裂素的含量。测定范围在0.25—50pmol之间,测定范围较广。由于该方法专一性高,植物组织的粗提取物可以直接用于测定。避免了提取分离的繁琐程序,使得测定方法较简便、快速,可成批进行,适用于一般实验室。用该方法测得风信子(*Hyacinthus orientalis* L.)各部分的细胞分裂含量(以玉米素核苷计)在 $10-60 \times 10^{-9}$ 克/克鲜重,即10-6ng/g F. W.。

关键词 [细胞分裂素](#) [玉米素核苷](#) [酶标免疫测定](#)

分类号

ENZYME-LINKED IMMUNOASSAY (ELISA) FOR ZEATINRIBOSIDE

Xu Rujun, Ji Benren and Duan Jinyu

Kunming Institute of Botany, Chinese Academy of Sciences, Kunming 650204

Abstract

Enzyme-linked immunoassay for the quantitation of zeatinriboside has been studied. Rabbits' antisera produced against bovine serum albumin conjugates of zeatinriboside have a high affinity and a high specificity for zeatin-riboside. The antisera show a negligible cross reaction to some cytokinins such as kinetin except zeatin. This assay method is sensitive and measuring ranges extend from 0.25 to 50 pmol/assay of zeatinriboside. The reproducibility is also good. Due to the high specificity of this method, crude extracts may be used for analysis. The method is simple and rapid. And a lot of samples can be analysed in the same time. The quantity of cytokinins levels (calculated as zeatinriboside) in each part of *Hyacinthus orientalis* L. is 10-60ng/g. F. W..

Key words [Cytokinin](#) [Zeatinriboside](#) [ELISA](#)

DOI:

通讯作者

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(615KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [参考文献](#)

服务与反馈

- ▶ [把本文推荐给朋友](#)
- ▶ [加入我的书架](#)
- ▶ [加入引用管理器](#)
- ▶ [复制索引](#)
- ▶ [Email Alert](#)
- ▶ [文章反馈](#)
- ▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

- ▶ 本刊中 [包含“细胞分裂素”的相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
- [徐如涓 季本仁 段金玉](#)