

论文

褶合光谱法用于DNA样品中杂质的限量检查

郑红;吴玉田;方慧生

第二军医大学药学院药物分析学教研室, 上海 200433

摘要:

目的 对DNA样品中苯酚、氨基酸和内毒素进行限量检测。方法 采用褶合变换技术、光谱空间理论提出的相关系数判别分析法和计算机信息处理技术进行杂质检查。结果 褶合光谱法与二阶导数光谱法及A<sub>260</sub>/A<sub>280</sub>比值法结果相对照。表明本法可对DNA样品中杂质进行半定量检测。结论 本法快速、简便、准确, 可用于生化样品分析。

关键词: 褶合光谱法; 脱氧核糖核酸; 苯酚; 氨基酸; 内毒素

DETECTION OF IMPURITIES IN DNA SAMPLES BY USING THE CONVOLUTION SPECTRUM METHOD

ZHENG Hong; WU Yu-tian; FANG Hui-sheng

Abstract:

AIM To detect the presence of phenol, amino acids and endotoxin in DNA preparations. METHODS By using the convolution curve transformation technology, correlation coefficient discriminant which was put forward by spectrum space theory and computer information process technology, impurities in DNA samples were detected. RESULTS The convolution spectrum method compared with A<sub>260</sub>/A<sub>280</sub> ratio method and second-derivative absorption spectrum method could be used for the semiquantitative determinations of impurities in DNA samples and the results were satisfactory. CONCLUSION The method was simple, convenient, fast and valuable to the biochemical analysis.

Keywords: DNA phenol amino acids endotoxin convolution spectrometry

收稿日期 2000-03-06 修回日期 网络版发布日期

DOI:

基金项目:

通讯作者:

作者简介:

参考文献:

本刊中的类似文章

文章评论 (请注意:本站实行文责自负, 请不要发表与学术无关的内容!评论内容不代表本站观点.)

扩展功能

本文信息

- Supporting info
- PDF(128KB)
- [HTML全文]
- 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
- 引用本文
- Email Alert
- 文章反馈
- 浏览反馈信息

本文关键词相关文章

- 褶合光谱法; 脱氧核糖核酸; 苯酚; 氨基酸; 内毒素

本文作者相关文章

- 郑红
- 吴玉田
- 方慧生

PubMed

- Article by
- Article by
- Article by

反馈人	<input type="text"/>	邮箱地址	<input type="text"/>
反馈标题	<input type="text"/>	验证码	<input type="text"/> 7310