

从小牛胸腺分离纯化末端脱氧核苷酸转移酶

苏国富, 刘传暄, 徐永强, 马清钧, 黄翠芬

军事医学科学院, 北京

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 本文采用Okamura氏的寡聚脱氧胸苷酸(oligo dT-纤维素柱层析法分离纯化小牛胸腺末端脱氧核苷酸转移酶(TdT)。包括下列主要步骤: 制备酶粗提液、磷酸纤维素柱层析、二乙氨基乙基纤维素柱层析、葡聚糖凝胶过滤、oligo dT-纤维素亲和层析。经过上述几步分离纯化, 从500克小牛胸腺中获得6, 564单位TdT, 比活性达5, 199单位/毫克蛋白, 聚丙烯酰胺凝胶电泳呈一条带, 不含脱氧核糖核酸(DNA)多聚酶I。

关键词

分类号

Isolation and Purification of Terminal Deoxynucleotidyltransferase from Calf Thymus

Su Guofu, Liu Chuanxuan, Xu Yongqiang, Ma Qingjun, Huang Cuifen

The Academy of Military Medical Science, Beijing

Abstract

Present paper used Okamura's method of oligo dT-cellulose affinity chromatography to isolate and purify terminal deoxynucleotidyltransferase(TdT) from calf thymus. The procedure consists of: extraction of crude enzyme; phosphocellulose column chromatography; DEAE-cellulose chromatography; Sephadex G-100 gel filtration and oligo dT-cellulose affinity chromatography. By these steps, we have obtained 6564 units of TdT from 500g calf thymus, with a specific activity of 5199 units/mg of protein. Polyacrylamide gel electrophoresis showed only one band. TdT purified by this method contains no DNA-dependent-DNA polymerase I.

Key words

DOI:

通讯作者

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(573KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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 无 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

- [苏国富](#)
- [刘传暄](#)
- [徐永强](#)
- [马清钧](#)
- [黄翠芬](#)