

当前位置: 科技频道首页 >> 新药研发 >> 化学药 >> 维生素B_(12)大孔树脂提炼新工艺

请输入查询关键词

科技频道

搜索

维生素B_(12)大孔树脂提炼新工艺

关键词: [大孔树脂](#) [废液综合利用](#) [抗生素废液](#) [制药工艺](#)

所属年份: 2002

成果类型: 应用技术

所处阶段:

成果体现形式:

知识产权形式:

项目合作方式:

成果完成单位: 华北制药厂淀粉分厂

成果摘要:

国外维生素B_(12)的生产已由纯种发酵法取代从链霉素或庆大霉素废液提取的方法。提炼工艺一般采用树脂法及溶媒法。本项目研究成功纯种发酵,用大孔树脂代两次溶媒提取维生素B_(12)工艺。用CAD-40、CAD-45大孔树脂全代溶媒的B_(12)提炼工艺,系国内首创,工艺简便,达到了国际水平。具有如下特点: 1.连续操作代替间歇操作,简化了工序。 2.与溶媒法相比,提炼收率提高9%以上,成品含量提高1.65%。 3.解决三废污染,剧毒氰化钠用量比较溶媒法大幅度降低,又采用氰酸钠处理,废水中含氰量低于国家排放标准。不再使用苯酚,彻底根治下水中苯酚的污染。 4.使用有机溶剂品种少,易达到生产中防火、防爆安全要求。应用本工艺降低单耗及成本,节省原材料。鉴定意见:1.该研究项目资料齐全,数据可靠。并已全部在生产上实现。 2.研制了CAD-40、CAD-45大孔树脂,实现了全代溶媒的B_(12)提炼新工艺,系国内首创,工艺先进,达到了国际水平。 3.经济效益显著,降低原工艺成本60%,降低溶媒耗量90%,并提高了成品纯度。 4.解决了“三废”污染,氰化钠用量仅为原工艺1.5%,并用NaOCl法处理废液,处理后氰根含量低于国家排放标准。

成果完成人: 陈敬;薛广钿;董延丰;洪顺义;朱青章

[完整信息](#)

行业资讯

[甾体活性化合物的研制及合成...](#)

[醋酸祛炎舒松的工艺改进](#)

[基因工程生长激素及生长因子...](#)

[一种单甲氧基聚乙二醇-胰岛素...](#)

[长效复方消炎磺注射液的研制](#)

[磺基甜菜碱中型试验](#)

[化学合成生产硫酸伪麻黄碱](#)

[氨氯地平](#)

[结合态孕马混合雌激素提取方法](#)

[人绒毛膜促性腺激素\(HCG\)的纯...](#)

成果交流

推荐成果

- [基于内源性物质的寡肽活性物...](#) 04-17
- [中国独创的一类抗癌新药-铭铂](#) 04-17
- [靶向PKC-alpha mRNA的反义药...](#) 04-17
- [维生素E的高效液相色谱分析法](#) 04-17
- [稀有金属锆-有机酸系列化合物...](#) 04-17
- [圈卷产色链霉菌变株](#) 04-17
- [\(S\)-异丝氨酸的合成](#) 04-17
- [抗前列腺增生药物-非那甬胺的...](#) 04-17
- [病毒抑制剂的设计合成及活性测定](#) 04-17

Google提供的广告

