

蝉散人工抗原^[6-8],成功地按照 3 步实验设计完成了前 2 步化学反应,并获得了前 2 步化学反应产物:2-异丙基苯酚和 2-异丙基苯甲酰氯。但第 3 步化学反应未成功,分析原因有:(1)甲酰氯基团的活性虽然比 N-甲基氨基甲酸酯基团大,但仍然由于异丙基位阻的原因无法与 6-氨基己酸发生化学反应;(2)第 3 步化学反应条件不适宜;(3)第 3 步化学反应用其它的化学物质代替 6-氨基己酸,或不采用活化酯法而是采用其它的方化学反应方法。本文旨在为叶蝉散多克隆抗体和单克隆抗体的制备提供帮助。

参考文献:

[1]潘守奇,孙军,董静,等.气相色谱法测定水果和蔬菜中异丙威、啮霉胺、抑霉唑残留量[J].食品科学,2008,29(12):516-518

[2]Shu TW, Wen J G, Yi R G, et al Preparation of a multi-hapten antigen and broad specificity polyclonal antibodies for a multiple pesticide immunoassay[J]. Analytica Chimica Acta, 2007(587): 287 - 292

[3]Min J K, Hye - Sung L, Duck H C, et al Synthesis of haptens of organophosphorus pesticides and development of enzyme-linked immunosorbent assays for parathion - methyl[J]. Analytica Chimica Acta, 2003(493): 47 - 62

[4]杨耀军,渠桂荣,孟凡涛,等.西维因人工抗原的合成新方法[J].过程工程学报,2005,5(2):201-204

[5]贲亚琍,朱德锐,胡芹芹,等.呋喃丹多克隆抗体的制备与初步应用[J].环境科学研究,2008,21(3):175-179

[6]Moreno M J, A bad A, Montoya A. Production of monoclonal antibodies to the N-methylcarbamate pesticide propoxur[J]. J Agric Food Chem, 2001, 49: 72 - 78

[7]A bad A, Moreno M J, Montoya A. Development of monoclonal antibody-based immunoassays to the N-methylcarbamate pesticide carbofuran[J]. J Agric Food Chem, 1999, 47: 2475 - 2485

[8]Wang T C, Chiou J M, Chang Y L, et al Genotoxicity of propoxur and its N-nitroso derivative in mammalian cells[J]. Carcinogenesis, 1998, 19: 623 - 629

· 简讯 ·

《江西农业大学学报》2009年引证研究报告

据万方数据公布的《中国期刊引证研究报告(2009年版)》显示,《江西农业大学学报》2008年度被引指标和来源指标如下:

期刊被引指标							期刊来源指标					
总被引频次	影响因子	即年指标	引用刊数	他引率	被引半衰期	H指数(CN)	来源文献量	文献选出率	平均引文数	平均作者数	基金论文比	引用半衰期
1565	0.762	0.099	494	0.95	5.50	7	233	1.00	13.09	4.38	1.000	7.85

· 学报编辑部 ·