

【作者】	杨正涛, 张乃生, 刘庆涛, 杨琦, 尹荣兰
【单位】	吉林大学畜牧兽医学院, 吉林长春
【卷号】	36
【发表年份】	2008
【发表刊期】	16
【发表页码】	6813 - 6814 , 6820
【关键字】	金葡菌; 荚膜多糖; 培养条件
【摘要】	[目的] 研究不同培养条件对牛源金葡菌5 型荚膜多糖产量的影响, 以便于CP5 的生产制备, 从而为开展奶牛金葡菌新型多糖疫苗的研究奠定基础。[方法] 从患隐性乳腺炎奶牛乳样中分离金葡菌, 鉴定荚膜多糖血清型, 对5 型荚膜多糖菌株, 采用BHI , 哥伦比亚固体培养基, mod110 三种培养基, 每种培养基分别采用固体培养, 碳源为葡萄糖的液体培养和碳源为乳糖的液体培养三种方式, 共组成9 种不同培养条件进行培养, 研究培养条件对金葡菌荚膜多糖产量的影响。[结果] 不同培养结果表明, 与常用哥伦比亚培养基比较, BHI 培养基能降低荚膜多糖产量, 而mod110 培养基能提高荚膜多糖产量; 同种培养基, 固体培养方式比液体培养方式有更高的荚膜多糖产量, 同时乳糖作为碳源可提高荚膜多糖产量。
【附件】	 PDF下载 <input type="button" value="PDF阅读器下载"/>

关闭