

测试报告

样品信息			
样品名称	牛磺酸	编号	W20160623-001
样品重量	/	剂型	/
收样日期	2016/06/10	测试期间	2016/06/22~23
样品描述	/		
测试需求			
测试成分	含量测定		
参考标准			
参考标准	客户提供 GB/T 5009.169-2003	标样	有
仪器信息			
测试仪器	高效液相色谱仪	仪器型号	赛默飞 U3000

● 色谱条件:

色谱柱	Ultimate [®] AQ-C18 4.6*250mm 5um
流动相	甲醇: 乙腈: 水=10:10: 80
柱温:	30°C
检测波长	330nm
流速:	1ml/min
进样量:	20μl
注意事项:	/

● 流动相配置:

流动相: 分别准确量取 100ml 甲醇、100ml 乙腈、800ml 纯水混合均匀后过滤超声

● 样品处理方法:

声明:除非另有说明,此报告结果仅对该测试样品负责。本报告未经公司许可,不可复制。

Add:浙江省金华市婺城区双林南街 168 号

Tel:400-808-6760

邮编: 321000

E-mail:yanhuye@welchmat.com

空白溶液: 水

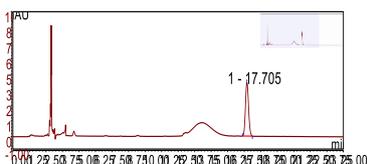
牛磺酸标准溶液: 取牛磺酸对照品 1mg 至于 50ml 容量瓶, 用纯水溶解, 并用水稀释至刻度, 样品浓度 0.02mg/ml

衍生化试剂配置: 0.4mol/L 硼酸钠缓冲液, 2.48g 硼酸+1.41g 氢氧化钠, 加水定容至 100ml

取 0.1g OPA (邻苯二甲醛) 用 10ml 甲醇溶解, 加入 0.1ml 乙硫醇, 0.4mol/L 的硼酸钠缓冲液定容至 100ml

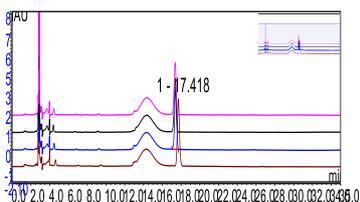
● 谱图和数据:

利用赛默飞 U3000 液相在线衍生进样程序, 吸取样品和衍生化试剂各 10ul, 充分混合后等待 2min 后再进样



峰结果							
序号	峰名称	保留时间 min	峰宽(50%) min	相对峰面积 %	峰面积 mAU*min	不对称度(EP)	塔板数(EP)
1		17.705	0.253	100.00	1.162	1.11	27028

250mm 柱长的柱子, 牛磺酸峰 17.705min 出峰, 避开空白溶剂峰干扰, 可稳定出峰。



利用在线衍生进样程序, 每针出峰时间和峰面积比较稳定, 每针在线衍生好后及时进样, 避免了样品降解引起的检测误差

● 结论:

Ultimate[®] AQ-C18 (5um , 4.6×250mm)色谱柱, 根据国标 GB5009.169-2003 检测牛磺酸, 可以稳定出峰, OPA 衍生化法检测, 衍生速度快, 但须衍生化后需立即进样, 适合利用液相色谱仪器的在线衍生进样程序进样, 才能达到稳定的检测效果。

报告签字

测试:叶焱华

日期: 2016/06/23

审核:陈再洁

日期: 2016/06/23

月旭科技