

当前位置: [首页](#)» [成果转化](#)» [技术专利](#)» [乳品加工](#)» [发明专利](#)-2017

母乳低聚糖快速定性定量的方法

作者: 文章来源: 发布时间: 2020-03-09 浏览量: 209 【字体: 大 中 小】

分享:

专利号: ZL2017103084996

专利名称:

母乳低聚糖快速定性定量的方法

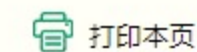
专利完成人:

芦晶;吕加平;陈新新;刘鹭;逢晓阳;张书文

专利简介:

本发明公开了一种母乳低聚糖快速定性定量的方法,主要包括以下步骤:步骤1、样品前处理:取150-250 μ l母乳,去除脂肪和蛋白质,得最终上清液,加超纯水稀释,得上样样品;步骤2、对标准品采用超高效液相色谱、质谱,建立标准曲线;步骤3、采用超高效液相色谱将所述上样样品内母乳低聚糖进行不同组分的分离,并利用质谱结合标准曲线,进行定量分析,即得母乳低聚糖含量。所述超高效液相色谱采用2.1 \times 100mm、1.7 μ m氨基色谱柱,以8-10mmol/L的甲酸铵溶液(A)和乙腈(B)为流动相;梯度洗脱程序为:0-10min,95%-75%B;10-15min,75%B;15-20min,75%-65%B;20-21min,65%-10%B;21-24min,10%B;24-25min,10-95%B;25-35min,95%B;流速为0.3mL/min,柱温40-60 $^{\circ}$ C。本发明可快速检测12种母乳低聚糖,并可对12种母乳低聚糖定量。

相关新闻

下一篇: [利用同位素指纹技术鉴别纯牛乳中掺入复原乳的方法](#)

打印本页



关闭本页

