



一种蛋白质定量方法

文献类型：专利

...

作者 张丽华; 张坤; 吴琪; 周愿; 袁辉明; 杨开广; 张玉奎

发表日期 2015-11-01

专利号 CN201310240443.3

专利类型 发明

权利人 中国科学院大连化学物理研究所

是否PCT专利 否

中文摘要 本发明涉及一种使用pH选择性二甲基化标记和一级二级谱结合定量的蛋白质定量方法。包括：选择性二甲基化标记、使用mascot?distiller软件对一级谱肽段定量、使用“force-find”程序对二级谱肽段定量。蛋白质样品首先使用胰蛋白酶进行酶解；酶解产物先于酸性条件下在反相捕集柱上进行选择性的N-端氨基二甲基化标记；然后在碱性条件下在反相捕集柱上对肽段侧链氨基进行二甲基化标记；以精氨酸结尾的肽段使用mascot?distiller进行定量；以赖氨酸结尾的肽段使用“force-find”程序进行定量。本发明的优点是与传统的基于b,y离子的两端标记二级谱定量方法相比，其操作较为简单，标记效率高，标记选择性好，定量精密度、准确度、覆盖度高。

学科主题 物理化学

公开日期 2014-12-24

授权日期 2015-11-01

申请日期 2013-06-14

专利申请号 CN201310240443.3

源URL [<http://cas-ir.dicp.ac.cn/handle/321008/145239>]

专题 大连化学物理研究所_中国科学院大连化学物理研究所

作者单位 中国科学院大连化学物理研究所

推荐引用方式 张丽华,张坤,吴琪,等. 一种蛋白质定量方法,一种蛋白质定量方法,一种蛋白质定量方法,一种蛋白质定量方法.

GB/T 7714 CN201310240443.3. 2015-11-01.

入库方式：OAI收割

来源：大连化学物理研究所

浏览

65

下载

0

收藏

0

其他版本

除非特别说明，本系统中所有内容都受版权保护，并保留所有权利。