



花生食品分会

### 一种同时测定植物油中植物甾醇和角鲨烯的方法. 专利号: ZL201110424907.7

创建时间: 2008-01-02 02:00

摘要: 本发明公开了一种同时测定植物油中豆甾醇、菜油甾醇、β-谷甾醇和角鲨烯的方法。该方法包括下述步骤:

1)将植物油进行皂化处理,并用有机溶剂提取皂化液中的不皂化物;2)将所述不皂化物溶于有机溶剂中,用高效液相色谱法进行测定;其中,所述高效液相色谱法中的色谱条件如下:色谱柱:C18柱;流动相:乙腈与水体积比为90:10~100:0的溶剂;紫外检测波长:205nm~210nm;进样量:10~20μL;流速:1.0~1.5mL/min;柱温:25~30℃。采用本发明的方法可同时实现植物油中菜油甾醇、豆甾醇、β-谷甾醇和角鲨烯的有效分离。分离耗时约40min,色谱图中出峰顺序分别为菜油甾醇、豆甾醇、β-谷甾醇、角鲨烯。

< 前一个: 无

> 后一个: 无