

食品中苏丹红染料的检测

产品名称	食品中苏丹红染料的检测
公司名称	安徽方检检测技术有限公司
价格	100.00/件
规格参数	资质:cma/cnas 服务范围:全国 报告:资质报告,可加急
公司地址	新站区淝水路与烈山路交口柏仕公馆G7栋检测中心
联系电话	13635694394 15856391810

产品详情

食品中苏丹红染料的检测方法主要包括高效液相色谱法、气相色谱-质谱联用法、薄层色谱法、紫外可见分光光度法、近红外显微成像光谱法和化学发光分析法等。

其中,高效液相色谱法是常用的检测方法之一,具有分离效果好、灵敏度高和重现性好的优点。该方法通常采用反相高效液相色谱法,以甲醇或乙腈为流动相,利用梯度洗脱技术对苏丹红染料进行分离和检测。检测波长通常为520nm和478nm,可以检测苏丹红、苏丹黄、苏丹橙和苏丹红B四种染料。

此外,气相色谱-质谱联用法也是一种常用的检测方法,具有高灵敏度和高分辨率的优点。该方法利用气相色谱技术对苏丹红染料进行分离,然后通过质谱技术对其分子结构进行鉴定和定量分析。

其他方法如薄层色谱法、紫外可见分光光度法和近红外显微成像光谱法等也可以用于苏丹红染料的检测,但可能存在灵敏度不高、重现性差或操作繁琐等缺点。

