

鱼粉DHA与EPA占鱼粉总脂肪酸比例之和检测

产品名称	鱼粉DHA与EPA占鱼粉总脂肪酸比例之和检测
公司名称	广分检测技术(苏州)有限公司
价格	.00/件
规格参数	测试标准:GB/T 19164-2021 周期:5-7个工作日 报告语言:中英文可选
公司地址	江苏省昆山市陆家镇星圃路12号智汇新城B区7栋
联系电话	0512-65587132 18662248592

产品详情

附录B(规范性)

鱼粉中DHA与EPA占鱼粉总脂肪酸比例之和的测定

B.1原理

用石油醚提取试样中的粗脂肪,在碱性条件下脂肪经皂化、甲酯化生成脂肪酸甲酯,经气相色谱仪分析,峰面积归一化法测定DHA与EPA占鱼粉总脂肪酸比例之和。

B.2试剂或材料

除非另有规定,仅使用分析纯试剂。

B.2.1 水:GB/T 6682,三级。

B.2.2正庚烷:优级纯。

B.2.3甲醇:色谱纯。

B.2.4 石油醚;沸程30 ~60 。

B.2.5无水硫酸钠:150 烘干1 h,密封保存,备用。 B.2.6****甲醇溶液:15%(市售)。

B.2.7 : 2%氢氧化钠甲醇溶液;称取2g 氢氧化钠,溶解于100 ml.甲醇中,混匀,备用。 B.2.8 饱和氯化钠溶液;称取360 g 氯化钠,加入1 000 ml.水,搅拌溶解,澄清后备用。

B.2.9 DHA和EPA甲酯混合标准溶液(2.0 mg/ml.):称取20 mg

DHA甲酯标准品(CAS号;2566-90-7,含量 98%)、20 mg
EPA甲酯标准品(CAS号;2734-47-6,含量 98%)(**至0.000 01 g)于10 ml容量瓶中,用正庚烷溶解、定容,混匀。—18 以下保存,有效期3个月。

B.2.10快速滤纸;定量。

B.3 仪器设备

B.3.1电子天平:感量1 g,0.000 1 g,0.000 01 g。

B.3.2气相色谱仪:配有氢火焰离子检测器(FID检测器)。

B.3.3恒温水浴锅:温度可达80 ,控温精度±1 。

B.3.4干燥箱:温度可达150 ,控温精度±1 。

B.3.5 往复式振荡器:不低于180 次 / min,温度能保持在25 ±1 “ 。 B.3.6旋转蒸发仪。

B.3.7涡旋混合仪。

B.4样品

按GB/T 20195制备样品至少200 g,粉碎使其全部通过1 mm孔径的分析筛 ,充分混匀,装入磨口瓶中,立即检测。

B.5试验步骤

B.5.1粗脂肪提取

平行做两份试验。称取100 g 试样,分别包在10个滤纸包中(勿用脱脂棉线捆扎),置于500 mL具塞三角瓶中,加入 300 ml.石油醚浸泡滤纸包 ,加入无水硫酸钠10 g,通氮气30 s,立即加塞。于25 C