



中华人民共和国国家标准

GB/T 38478—2021

虾青素旋光异构体含量的测定 液相色谱法

Determination of astaxanthin optical isomers content—
Liquid chromatography

2021-12-31 发布

2022-07-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件由中国标准化研究院提出并归口。

本文件起草单位：中国科学院烟台海岸带研究所、中国科学院海洋研究所、中国标准化研究院、山东省标准化研究院、云南龙布瑞生物科技有限公司、福建师范大学福清分校、中国科学院过程工程研究所。

本文件主要起草人：刘建国、秦松、苏芳、韩春梅、梁文伟、崔玉琳、马爱进、陈军、王寅初、黄永东。

虾青素旋光异构体含量的测定

液相色谱法

1 范围

本文件规定了用液相色谱法测定虾青素中旋光异构体含量的方法。
本文件适用于虾青素产品中虾青素旋光异构体含量的测定。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中,注日期的引用文件,仅该日期对应的版本适用于本文件;不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 6682 分析实验室用水规格和试验方法

3 术语和定义

本文件没有需要界定的术语和定义。

4 原理

试样经研磨、浸提其中的虾青素后,胆固醇酯酶酶解处理成为游离虾青素,经手性色谱柱分离后,用配有紫外检测器的液相色谱仪测定,外标法定量。

5 试剂或材料

除非另有规定,仅使用分析纯试剂。

5.1 水

应符合 GB/T 6682 中的二级水规定。

5.2 乙腈

色谱纯。

5.3 胆固醇酯酶

酶活力 ≥ 10 U/mg。

5.4 甲基叔丁基醚

色谱纯。