



中华人民共和国海洋行业标准

HY/T 229—2018

海洋生物活性物质标准样品结构确证方法

Structure confirmation method of marine bioactive material of
certified reference material

2018-02-13 发布

2018-05-01 实施

国家海洋局 发布

中华人民共和国海洋
行业标准
海洋生物活性物质标准样品结构确证方法

HY/T 229—2018

*

中国标准出版社出版发行
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100029)
北京市西城区三里河北街16号(100045)

网址: www.spc.org.cn

服务热线: 400-168-0010

2018年11月第一版

*

书号: 155066·2-33684

版权专有 侵权必究

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由国家海洋局第三海洋研究所提出。

本标准由海洋生物资源保护与开发分技术委员会(SAC/TC 283/SC 6)归口。

本标准起草单位:国家海洋局第三海洋研究所、国家海洋标准计量中心。

本标准主要起草人:洪专、方华、陈伟珠、袁玲玲、张怡评、谢全灵。

海洋生物活性物质标准样品结构确证方法

1 范围

本标准规定了海洋生物活性物质标准样品结构的确证程序、确证内容、确证方法和要求。
本标准适用于海洋生物活性物质标准样品结构的确证。

2 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

2.1

海洋生物活性物质 **marine bioactive material**

对人、动物、植物和微生物的生命活动有影响的海洋生物组分或代谢产物,来源于海洋生物或其衍生物且分子量小于 1 500 Da。

2.2

结构确证 **structure confirmation**

经过物理、化学的方法,准确无误地确证目标化合物的结构过程。

2.3

波谱分析 **spectrum analysis**

主要是以光学理论为基础,以物质与光相互作用为条件,建立物质分子结构与电磁辐射之间的相互关系,从而进行物质分子几何异构、立体异构、构象异构和分子结构分析和鉴定的方法。

2.4

对照品 **reference substance**

用于鉴别、检查、含量测定和校正检定仪器性能的对照物质。

2.5

标准样品 **reference material; RM**

一种或多种规定特性足够均匀和稳定的材料,已被确定其符合测量过程的预期用途。

[GB/T 15000.3—2008,定义 3.1]

2.6

手性化合物 **chiral compounds**

如果一对分子的组成和原子的排列方式完全相同,但如同左手和右手一样互为镜像,在三维空间里不能重叠,这对分子互称手性对应异构体,有手性对应异构体的化合物称为手性化合物。

3 结构确证

3.1 结构确证程序

3.1.1 一般目标化合物应按以下程序进行结构确证:

- a) 质谱或高分辨质谱确定目标化合物的分子量、分子式,根据碎片峰及裂解规律推导部分结构信息;
- b) 核磁共振谱的氢谱、碳谱和其他的原子谱,以及相关的二维谱,确定目标化合物的分子结构;