

ICS 67.040
C 53



中华人民共和国国家标准

GB/T 5009.198—2003

GB/T 5009.198—2003

贝类 记忆丧失性贝类毒素软骨藻酸的测定

Shellfishes—Test method of domoic acid in amnesicshellfish poisoning

中华人民共和国
国家标准
贝类 记忆丧失性贝类毒素软骨藻酸的测定
GB/T 5009.198—2003

*

中国标准出版社出版发行
北京复兴门外三里河北街16号
邮政编码:100045

网址 www.bzcb.com

电话:68523946 68517548

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
各地新华书店经销

*

开本 880×1230 1/16 印张 0.5 字数 6 千字
2004年9月第一版 2004年9月第一次印刷

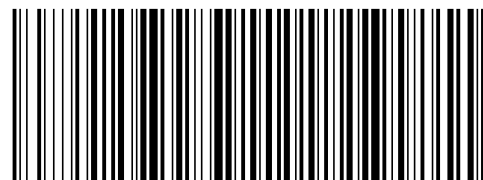
*

书号:155066·1-21662 定价 8.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换

版权专有 侵权必究

举报电话:(010)68533533



GB/T 5009.198—2003

2003-08-11 发布

2004-01-01 实施

中华人民共和国卫生部
中国国家标准化管理委员会 发布

5.2 净化

取上述提取液 5.0 mL 移入依次经 6 mL 甲醇, 3 mL 水, 3 mL 甲醇+水(1+1)处理过的 LC-SAX 柱上, 待液体以 1 滴/s 的速度流出后, 再依次用 5 mL 乙腈+水(1+9), 0.5 mL 柠檬酸洗脱液以 1 滴/s 的速度过柱, 弃去流出液, 最后用 2 mL 柠檬酸洗脱液洗脱吸附在柱上的软骨藻酸, 供 HPLC 测定。

注意: 在液体过柱时, 当液体凹液面下端与柱填料上端水平时, 停止液体流出, 避免 LC-SAX 柱填料与空气接触。

5.3 测定

5.3.1 色谱条件

5.3.1.1 色谱柱: Zorbax SB-C₁₈, 150 mm×4.6 mm(i. d.), 5 μm, 或相当者;

5.3.1.2 流动相: 乙腈+0.1% 三氟乙酸(13+87);

5.3.1.3 流速: 1 mL/min;

5.3.1.4 进样量: 10 μL;

5.3.1.5 测定波长: 242 nm;

5.3.1.6 柱温: 室温。

5.3.2 色谱测定

分别取样液和标准溶液各 10 μL(或相同体积)注入高效液相色谱仪进行测定, 以保留时间定性, 峰面积定量。在上述色谱条件下, 软骨藻酸的保留时间约为 6.6 min。软骨藻酸标准溶液液相色谱图见图 1。

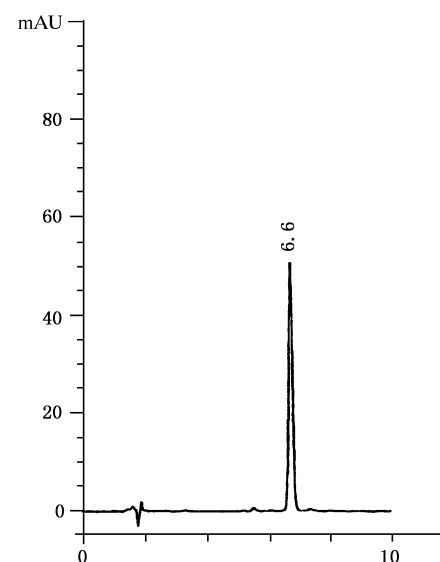


图 1 软骨藻酸标准样品液相色谱图

5.4 空白试验

除不加试样外, 按上述测定步骤进行。

6 结果计算

$$X = \frac{A \times c_s \times V_3 \times 1\,000}{A_s \times m \times (V_2/V_1)} \dots\dots\dots (1)$$

式中:

X——试样中软骨藻酸含量, 单位为毫克每千克(mg/kg);

A——样液中软骨藻酸峰面积;

前 言

本标准由中华人民共和国卫生部提出并归口。

本标准由中华人民共和国辽宁出入境检验检疫局、卫生部食品卫生监督检验所负责起草。

本标准主要起草人: 卫锋、王竹天、陈明生、王玉萍、唐守亭。