

SN

中华人民共和国出入境检验检疫行业标准

SN/T 1381—2004

SN/T 1381—2004

进出口肉及肉制品中克阔乐残留量 检验方法 液相色谱法

Determination of lactofen residues in meats and meat
products for import and export—Liquid chromatographic method

中华人民共和国出入境检验检疫
行业标准
进出口肉及肉制品中克阔乐残留量
检验方法 液相色谱法
SN/T 1381—2004

*

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

*

开本 880×1230 1/16 印张 1 字数 20 千字
2004年9月第一版 2004年9月第一次印刷

*

书号: 155066·2-15841 定价 10.00 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



SN/T 1381-2004

2004-06-01 发布

2004-12-01 实施

中华人民共和国
国家质量监督检验检疫总局 发布

Annex A
(informative)
Chromatogram of the standard

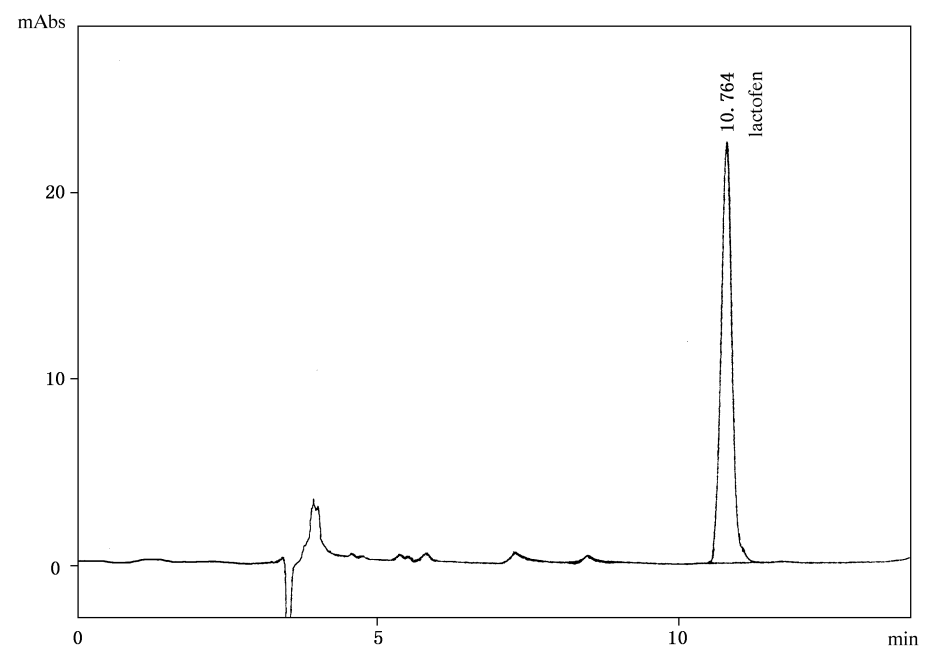


Fig A. 1 Liquid chromatogram of the lactofen standard

前 言

本标准的附录 A 是资料性附录。

本标准由国家认证认可监督管理委员会提出并归口。

本标准由中华人民共和国江苏出入境检验检疫局负责起草。

本标准主要起草人：陈惠兰。

本标准是首次发布的检验检疫行业标准。

3.3.10 Filter film: 0.45 μm .

3.3.11 Micro-syringe: 20 μL .

3.4 Procedure

3.4.1 Extraction

Weigh ca 10 g (accurate to 0.01g) of the test sample into a grinder. Add 20 g Anhydrous sodium sulfate, abrade and transfer the sample into a conical flask. Accurately add 50 mL acetonitrile, shake for 30 min, and then filter.

3.4.2 Cleanup

Accurately pipet 25 mL filtration into a separatory funnel, add 45 mL sodium sulfate solution (3.2.5), extract with 2 \times 10 mL n-hexane, combine the n-hexane layers into another separatory funnel, reextract with 20 mL acetonitrile, shake for 1 min. Let stand to separate, discard the n-hexane layer. Add 45 mL sodium sulfate solution (3.2.5), extract with 2 \times 10 mL n-hexane, combine the n-hexane extracts into a pear-shaped bottle, then rotary-evaporate to dryness in a 40 $^{\circ}\text{C}$ water-bath. Accurately add 1 mL n-hexane in the pear-shaped flask, dissolve the residue, filter the sample solution with a filter film (0.45 μm), the solution is ready for HPLC determination.

3.4.3 Determination

3.4.3.1 HPLC operating condition

- Column: Kromasil Si (5 μm), 250 \times 4.6 (i. d.);
- Mobile phase: n-hexane-dioxane (90 + 10);
- Flow rate: 1 mL/min;
- Detection wavelength: 280 nm;
- Injection volume: 20 μL .

3.4.3.2 HPLC determination

According to the approximate concentration of lactofen in the sample solution, select the standard working solution with similar peak height to that of the sample solution. The responses of lactofen in the standard working solution and the sample solution should be within the linear range of the instrumental detection. The standard working solution should be randomly injected in-between the injections of the sample solution of equal volume. Under the above chromatographic condition, the retention time of lactofen is ca 10.7 min. For chromatogram of the lactofen standard, see Fig A. 1 in annex A.

3.5 Blank test

The operation of the blank test is the same as that described in the method of determination but with the omission of sample addition.

3.6 Calculation and expression of result

The content of lactofen residues in the test sample shall be calculated by HPLC data processor

进出口肉及肉制品中克阔乐残留量 检验方法 液相色谱法

1 范围

本标准规定了进出口肉及肉制品中克阔乐残留量检验的抽样、制样和液相色谱测定方法。本标准适用于进出口猪肉和猪肉火腿肠中克阔乐残留量的检验。

2 抽样和制样

2.1 检验批

以不超过 2 500 件为一检验批。

同一检验批的商品应具有相同的特征,如包装、标记、产地、规格和等级等。

2.2 抽样数量

抽样数量见表 1。

表 1

单位为件

批 量	最低抽样数
1~25	1
26~100	5
101~250	10
251~500	15
501~1 000	17
1 001~2 500	20

2.3 抽样方法

按 2.2 规定的抽样件数随机抽取,逐件开启。从每件内取一袋作为原始样品,原始样品总量不少于 2 kg。放入清洁容器内,加封后,标明标记,及时送交实验室。

如每件中无小包装,或有小包装但重量超过 2 kg 者,则可用灭菌刀在抽出的包件中,每件割取不少于 100 g。混合后置于清洁容器内,作为混合原始样。混合原始样的重量不少于 2 kg。加封后,表明标记,及时送交实验室。

2.4 试样制备

从所取原始样品中缩分出 1 kg,经捣碎机充分捣碎均匀,均分成两份,分别装入洁净容器内作为原始样品。密封并标明标记。在抽样和制样的操作过程中,应防止样品受到污染或发生残留物含量的变化。

2.5 试样保存

将样品于 -18 $^{\circ}\text{C}$ 冷冻保存。

3 测定方法

3.1 方法提要

用乙腈提取试样中克阔乐,提取液经过滤、加硫酸钠溶液后,用正己烷萃取。正己烷萃取液经浓缩、定容后,用具紫外检测器的高效液相色谱仪测定,外标法定量。