

附录 B
(资料性附录)
回收率

本方法中卡巴氧、脱氧卡巴氧、喹噁啉-2-羧酸、3-甲基喹噁啉-2-羧酸在四种基质中的添加浓度及其平均回收率的试验数据,见表 B.1。

表 B.1 四种目标化合物添加浓度及其平均回收率的试验数据

药物名称	添加浓度/($\mu\text{g}/\text{kg}$)	平均回收率/(%)			
		猪肉	猪肝	牛肉	牛肝
卡巴氧	0.5	79.8	80.2	81.4	84.8
	1.0	89.1	90.1	89.7	89.0
	2.0	89.6	91.1	92.0	92.3
	5.0	87.2	89.2	85.8	86.8
脱氧卡巴氧	0.5	83.0	82.2	81.8	78.8
	1.0	87.3	87.0	92.1	91.6
	2.0	96.7	89.1	94.9	96.6
	5.0	84.6	83.1	83.0	85.0
喹噁啉-2-羧酸	0.5	81.8	80.0	80.8	80.2
	1.0	87.5	88.0	86.7	84.9
	2.0	92.9	94.9	92.7	94.9
	5.0	85.4	84.2	86.0	82.8
3-甲基喹噁啉-2-羧酸	0.5	76.2	77.6	78.0	76.2
	1.0	86.4	84.8	83.2	85.2
	2.0	94.6	96.2	93.9	92.8
	5.0	82.2	82.8	81.4	84.8

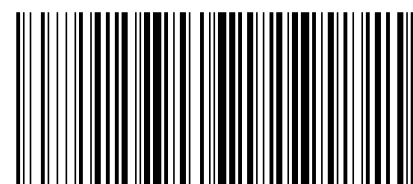


中华人民共和国国家标准

GB/T 20746—2006

牛、猪肝脏和肌肉中卡巴氧、喹乙醇 及代谢物残留量的测定 液相色谱-串联质谱法

Method for the determination of the residues of carbadox, olaquinox and related metabolites in bovine and porcine liver and muscle tissues—
LC-MS-MS method



GB/T 20746—2006

版权专有 侵权必究

*

书号:155066·1-28932

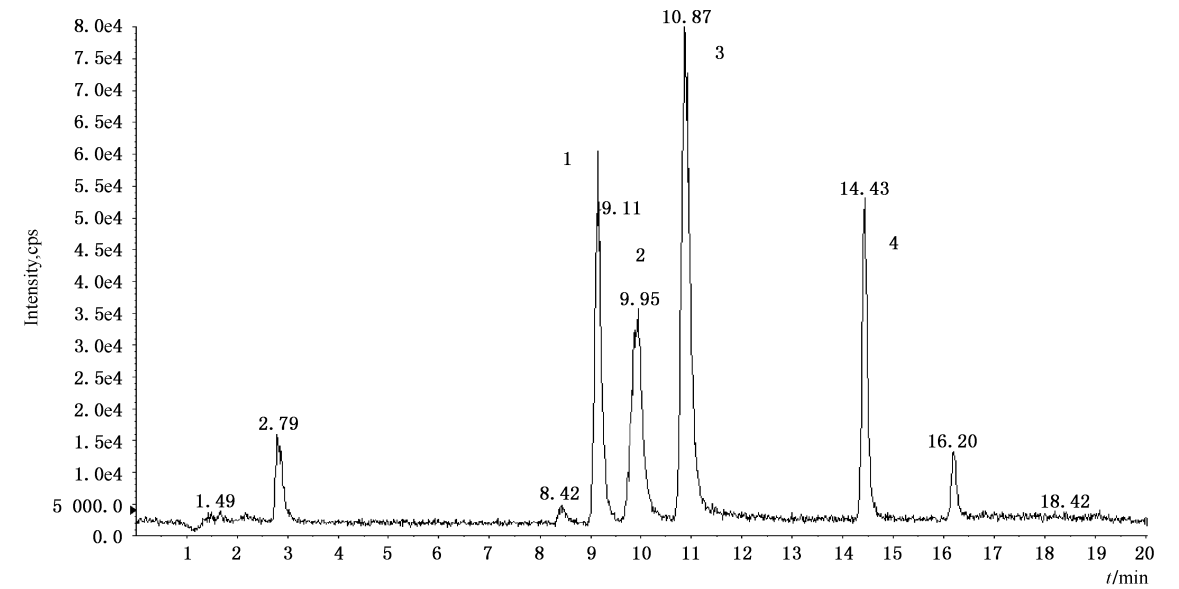
定价: 14.00 元

2006-12-31 发布

2007-03-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

附录 A
(资料性附录)
标准物质总离子流图



- 1——卡巴氧, 9.11 min;
- 2——喹噁啉-2-羧酸, 9.95 min;
- 3——3-甲基喹噁啉-2-羧酸, 10.97 min;
- 4——脱氧卡巴氧, 14.43。

图 A.1 标准样品总离子流图

中华人民共和国
国家标准
牛、猪肝脏和肌肉中卡巴氧、喹乙醇
及代谢物残留量的测定
液相色谱-串联质谱法
GB/T 20746—2006

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.spc.net.cn
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 0.75 字数 17 千字
2007年3月第一版 2007年3月第一次印刷

书号: 155066·1-28932 定价 14.00 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

表 5 含量范围及重复性和再现性方程

化合物名称	含量范围/ ($\mu\text{g}/\text{kg}$)	基质	重复性限 r	再现性限 R
卡巴氧	0.5~5.0	猪肉	$\lg r=0.844\ 0\ \lg m-1.022\ 1$	$\lg R=0.788\ 9\ \lg m-0.8393$
		猪肝	$\lg r=0.833\ 8\ \lg m-0.883\ 6$	$\lg R=0.794\ 4\ \lg m-0.814$
脱氧卡巴氧	0.5~5.0	猪肉	$\lg r=0.914\ 6\ \lg m-0.999\ 4$	$\lg R=0.978\ 1\ \lg m-0.786\ 6$
		猪肝	$\lg r=0.783\ 1\ \lg m-0.967\ 7$	$\lg R=0.741\ 2\ \lg m-0.781\ 2$
喹啉-2-羧酸	0.5~5.0	猪肉	$\lg r=0.829\ 8\ \lg m-0.964\ 4$	$\lg R=0.940\ 5\ \lg m-0.826\ 3$
		猪肝	$\lg r=0.884\ 9\ \lg m-0.913$	$\lg R=0.793\ 5\ \lg m-0.778\ 2$
3-甲基喹啉-2-羧酸	0.5~5.0	猪肉	$\lg r=0.971\ 5\ \lg m-0.976$	$\lg R=0.776\ 0\ \lg m-0.721\ 2$
		猪肝	$\lg r=0.834\ 6\ \lg m-0.919\ 8$	$\lg R=0.755\ 5\ \lg m-0.723\ 8$

注： m 为两次测定结果的算术平均值。

如果差值超过重复性限,应舍弃试验结果并重新完成两次单个试验的测定。

9.2 再现性

在再现性条件下,获得的两次独立测试结果的绝对差值不超过再现性限 R ,组织中四种分析化合物的含量范围及再现性方程见表 5。

前 言

本标准的附录 A 和附录 B 为资料性附录。

本标准由中华人民共和国秦皇岛出入境检验检疫局提出。

本标准由中华人民共和国质量监督检验检疫总局归口。

本标准起草单位:中华人民共和国秦皇岛出入境检验检疫局、中华人民共和国深圳出入境检验检疫局。

本标准主要起草人:庞国芳、谢丽琪、欧阳姗、蓝芳、林黎、涂小珂。

本标准系首次发布的国家标准。