



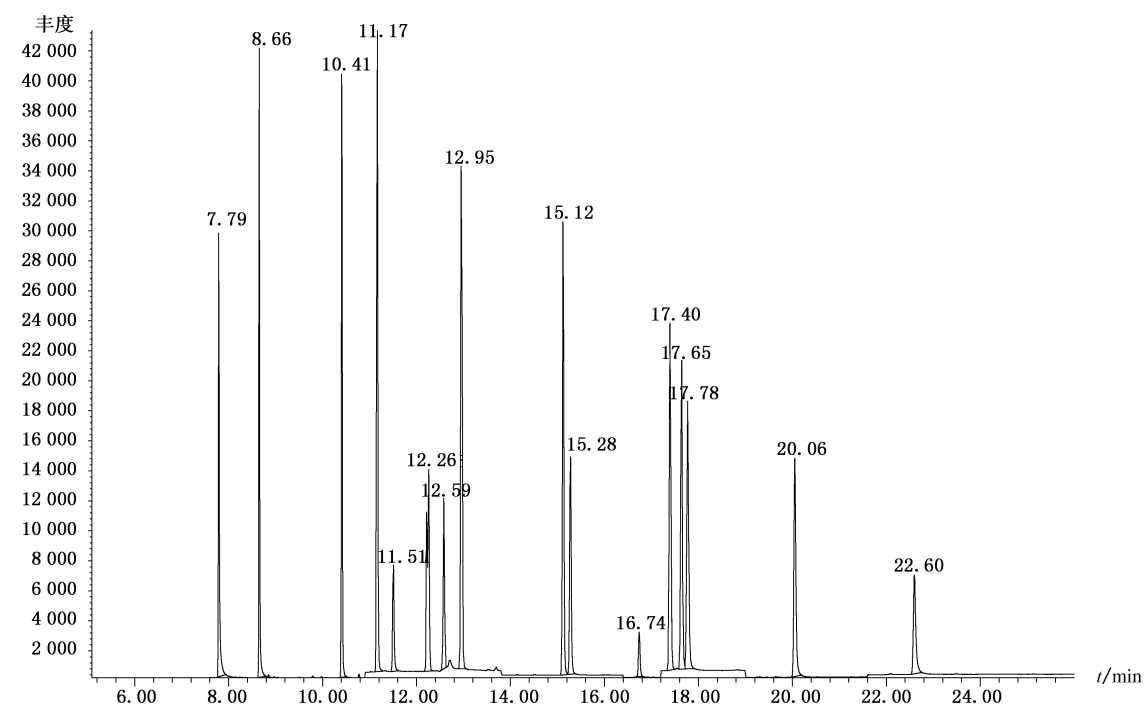
中华人民共和国国家标准

GB/T 21911—2008

GB/T 21911—2008

附录 E (资料性附录)

邻苯二甲酸酯类化合物标准物质的气相色谱-质谱选择离子色谱图



注：16种邻苯二甲酸酯类的出峰顺序依次为：邻苯二甲酸二甲酯(DMP)、邻苯二甲酸二乙酯(DEP)、邻苯二甲酸二异丁酯(DIBP)、邻苯二甲酸二丁酯(DBP)、邻苯二甲酸二(2-甲氧基)乙酯(DMEP)、邻苯二甲酸二(4-甲基-2-戊基)酯(BMPP)、邻苯二甲酸二(2-乙氧基)乙酯(DEEP)、邻苯二甲酸二戊酯(DPP)、邻苯二甲酸二己酯(DHXP)、邻苯二甲酸丁基苄基酯(BBP)、邻苯二甲酸二(2-丁氧基)乙酯(DBEP)、邻苯二甲酸二环己酯(DCHP)、邻苯二甲酸二(2-乙基)己酯(DEHP)、邻苯二甲酸二苯酯、邻苯二甲酸二正辛酯(DNOP)、邻苯二甲酸二壬酯(DNP)。

图 E.1 邻苯二甲酸酯类化合物标准物质的气相色谱-质谱选择离子色谱图



GB/T 21911—2008

版权专有 侵权必究

*

书号:155066·1-32374

定价: 14.00 元

2008-05-16 发布

2008-11-01 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 D

(资料性附录)

邻苯二甲酸酯类化合物定量和定性选择离子表

表 D.1 邻苯二甲酸酯类化合物定量和定性选择离子表

序号	中文名称	保留时间/min	定性离子及其丰度比	定量离子	辅助定量离子
1	邻苯二甲酸二甲酯	7.79	163 : 77 : 135 : 194 (100 : 18 : 7 : 6)	163	77
2	邻苯二甲酸二乙酯	8.66	149 : 177 : 121 : 222 (100 : 28 : 6 : 3)	149	177
3	邻苯二甲酸二异丁酯	10.41	149 : 223 : 205 : 167 (100 : 10 : 5 : 2)	149	223
4	邻苯二甲酸二丁酯	11.17	149 : 223 : 205 : 121 (100 : 5 : 4 : 2)	149	223
5	邻苯二甲酸二(2-甲氧基)乙酯	11.51	59 : 149 : 193 : 251 (100 : 33 : 28 : 14)	59	149, 193
6	邻苯二甲酸二(4-甲基-2-戊基)酯	12.26	149 : 251 : 167 : 121 (100 : 5 : 4 : 2)	149	251
7	邻苯二甲酸二(2-乙氧基)乙酯	12.59	45 : 72 : 149 : 221 (100 : 85 : 46 : 2)	45	72
8	邻苯二甲酸二戊酯	12.95	149 : 237 : 219 : 167 (100 : 22 : 5 : 3)	149	237
9	邻苯二甲酸二己酯	15.12	104 : 149 : 76 : 251 (100 : 96 : 91 : 8)	104	149, 76
10	邻苯二甲酸丁基苄基酯	15.28	149 : 91 : 206 : 238 (100 : 72 : 23 : 4)	149	91
11	邻苯二甲酸二(2-丁基)乙酯	16.74	149 : 223 : 205 : 278 (100 : 14 : 9 : 3)	149	223
12	邻苯二甲酸二环己酯	17.40	149 : 167 : 83 : 249 (100 : 31 : 7 : 4)	149	167
13	邻苯二甲酸二(2-乙基)己酯	17.65	149 : 167 : 279 : 113 (100 : 29 : 10 : 9)	149	167
14	邻苯二甲酸二苯酯	17.78	225 : 77 : 153 : 197 (100 : 22 : 4 : 1)	225	77
15	邻苯二甲酸二正辛酯	20.06	149 : 279 : 167 : 261 (100 : 7 : 2 : 1)	149	279
16	邻苯二甲酸二壬酯	22.60	57 : 149 : 71 : 167 (100 : 94 : 48 : 13)	57	149, 71

中华人民共和国
国家标准
食品中邻苯二甲酸酯的测定
GB/T 21911—2008

*

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 16 千字
2008年8月第一版 2008年8月第一次印刷

*

书号: 155066·1-32374 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

附录 C
(资料性附录)

凝胶渗透色谱分离参考条件

凝胶渗透色谱柱:300 mm×25 mm(内径)玻璃柱,Bio Beads(S-X3),200目~400目,25 g;
柱分离度:玉米油与邻苯二甲酸二(2-乙基)己酯的分离度>85%;
流动相:乙酸乙酯:环己烷(1:1);
流速:4.7 mL/min;
流出液收集时间:5.5 min~16.5 min;
检测器:254 nm UV。

前 言

本标准的附录 A、附录 B、附录 C、附录 D、附录 E 为资料性附录。
本标准由中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局提出。
本标准由全国食品安全应急标准化工作组归口。
本标准起草单位:北京市海淀区产品质量监督检验所(国家食品质量安全监督检验中心)。
本标准主要起草人:常宇文、李伟、周相娟、赵玉琪、曹红、刘艳琴。