SN

中华人民共和国出入境检验检疫行业标准

SN/T 0963—2000

进出口藏香检验规程

Rules for the inspection of tibetan perfume for import and export

2000-09-15 发布　　2000-12-31 实施

中华人民共和国国家出入境检验检疫局　发布

前　言

本标准是按照GB/T 1.1—1993《标准化工作导则　第1单元：标准的起草与表述规则　第1部分：标准编写的基本规定》的要求编写的。

本标准规定了进出口藏香的抽样、检验及结果判定。本标准是参照国内外有关资料，经研究、改进和验证后而制定的。

本标准的附录A、附录B都是标准的附录。

本标准由中华人民共和国国家出入境检验检疫局提出并归口。

本标准由中华人民共和国西藏出入境检验检疫局负责起草。

本标准主要起草人：王顺芝、高红云、王仁俊。

本标准首次发布。

中华人民共和国出入境检验检疫行业标准

进出口藏香检验规程

SN/T 0963—2000

Rules for the inspection of tibetan perfume for import and export

1 范围

本标准规定了进出口藏香的抽样、检验及结果判定。

本标准适用于七柱香——玫瑰(VICKY——ROSE)、七柱香——檀香(VICKY——SANDAL)、感恩(SARSHAN)、莫汗(MOHAN AROMATICS)、香息(DENIM AGARBATTI)、埃门雷(EMRI)——欢乐(JOY)、吉布特(GIBT)、达信金(DARSHAN GOLD)等进出口藏香的检验。

2 引用标准

下列标准所包含的条文,通过在本标准中引用而构成为本标准的条文。本标准出版时,所示版本均为有效。所有标准都会被修订,使用本标准的各方应探讨使用下列标准最新版本的可能性。

GB/T 2828—1987 逐批检查计数抽样程序及抽样表(适用于连续批的检查)

3 定义

本标准采用下列定义。

3.1 藏香

原产于中国西藏、印度、尼泊尔等地,用于居室中产生特定香味的柱香。

3.2 藏香检验

对藏香中香气成分的测试。

3.3 检验批

为实施检验汇集而成的一批藏香,同属于一个外贸合同,同一品种并在同一生产条件下连续投料生产的藏香。

4 抽样

4.1 样本盒的抽样方案

按 GB/T 2828 标准的特殊检查水平 S-2,从批量盒中抽取。具体抽样数量见表 1。

表 1 样本盒抽样表

批量盒数	样本盒数	批量盒数	样本盒数
1～25	2	1 201～35 000	8
26～150	3	≥35 001	13
151～1 200	5		

4.2 代表性样品的抽样方法

按 4.1 规定从堆码中随机抽取样本盒,再从每盒中抽取 30 支装入清洁密封的样品袋内,加封后标明标记。

中华人民共和国国家出入境检验检疫局 2000-09-15 批准　　2000-12-31 实施

标记上应注明下述内容：

a）样品编号；

b）品名；

c）代表性样品；

d）抽样日期；

e）抽样地点；

f）抽样员姓名；

g）备注。

5 检验

见附录A。

6 结果判定

将所测代表性样品色谱图(表)与本标准附录B色谱图(表)进行对照。经对照图谱(表)一致者，判定是本标准图谱(表)所列明品种的藏香。

附 录 A
（标准的附录）
香气成分的测试方法

A1 样品制备

A1.1 工具

A1.1.1 刮刀。

A1.1.2 白色搪瓷盘。

A1.1.3 离心机：带 10 mL 离心管，2 000 r/min。

A1.1.4 离心管：10 mL。

A1.1.5 天平：感量 0.000 1 g。

A1.2 试剂

无水乙醇。

A1.3 操作步骤

用刮刀从样品上刮取藏香有效成分，平铺于白色搪瓷盘中均匀缩分后取六个 0.600 0 g 小样，三个用做实验，三个留样备查。将称取的 0.600 0 g 小样置于洁净干燥的 10 mL 离心管中，于 10 mL 离心管中加入 1 mL 无水乙醇浸提 0.5 h。置入离心机中，以 2 000 r/min 离心 3 min。

A2 气相色谱分析测试

A2.1 仪器设备

A2.1.1 气相色谱仪。

A2.1.2 色谱柱：OV-17 毛细管色谱柱 25 m×0.25 mm。

A2.1.3 微量注射器：1 μL。

A2.2 气相色谱条件

A2.2.1 初始温度 90℃，保持 0.05 min，以 10℃/min 的速率升温到 230℃，再保持 15 min。

A2.2.2 注样器口温度：200℃。

A2.2.3 FID 检测器温度：280℃。

A2.2.4 载气：高纯氮气 30 mL/min；
高纯氢气 30 mL/min；
无油空气 300 mL/min。

A2.3 气相色谱定性分析

用微量注射器吸取 0.3 μL 清液，注入气相色谱柱中，得样品的色谱图。

A3 计算各成分相对峰面积

A3.1 相对峰面积的计算方法见式(A1)。

$$\text{相对峰面积}(\%) = \frac{\text{各成分峰面积}}{\text{各峰总面积} - \text{溶剂峰面积}} \times 100 \quad \cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots (A1)$$

A3.2 将各成分相对峰面积分别计算，并将计算结果列表。

附 录 B
（标准的附录）
八种藏香的色谱图表

表 B1

样品名			七柱香——玫瑰(VICKY——ROSE)	
峰号	分子式	峰位 min	化合物名称	相对峰面积 %
2	$C_9H_{12}O$	3.172	2-甲氧基乙基苯	0.69
3	$C_8H_{16}O$	3.411	3,5-二甲基-环己烯醇	1.21
4	C_7H_8O	3.419	苯甲醇(苯基甲醇)	1.10
5	$C_8H_{10}O$	3.607	苯乙醇(2-苯基乙醇;β-苯乙醇;苄基乙醇)	3.31
6	$C_{10}H_{18}O$	3.623	α-松油醇(α-萜品醇;1-甲基 4-丙基-1-环己烯-8-醇)	0.39
7	$C_{11}H_{24}O_2$	3.635	丁酸芳樟酯(3,7-二甲基-2,6-辛二烯丁酸酯;正丁酸芳樟酯)	0.11
8	$C_{10}H_{20}O$	3.801	香茅醇;3,7-二甲基-6-辛烯-1-醇;α-香茅醇;香草醇	0.26
9	$C_{10}H_{18}O$	4.017	香叶醇[2-反-3,7-二甲基-2,6-辛二烯-1-醇(反);牻牛儿醇]	0.59
10	$C_{12}H_{24}$	4.212	壬基环丙烷	0.11
11	$C_{10}H_{16}O$	4.718	香叶醛(3,7-二甲基-2,6-辛二烯醛;牻牛儿醛;柠檬醛 a)	0.18
12	$C_{15}H_{24}$	5.214	4,11,11-三甲基-8-亚甲-双环[7,2,0]十一-4-烯	0.15
13	$C_{10}H_{20}O_2$	5.426	羟基香茅醛(3,7-二甲基-羟基辛醛)	0.16
14	$C_{12}H_{10}$	5.719	二苯醚(联苯醚;结晶香叶油)	1.71
15	$C_{10}H_{22}O_2$	5.997	8-甲基-1,8 壬二醇	0.55
23	$C_{15}H_{24}$	6.821	1-丁基戊基苯	0.19
25	$C_{10}H_{12}O_3$	7.215	α-羟基苯乙酸乙酯	0.83
30	$C_{12}H_{14}O_4$	8.231	1,2-苯二甲酸二乙酯(邻苯二甲酸二乙酯)	85.47
峰面积和				97.01

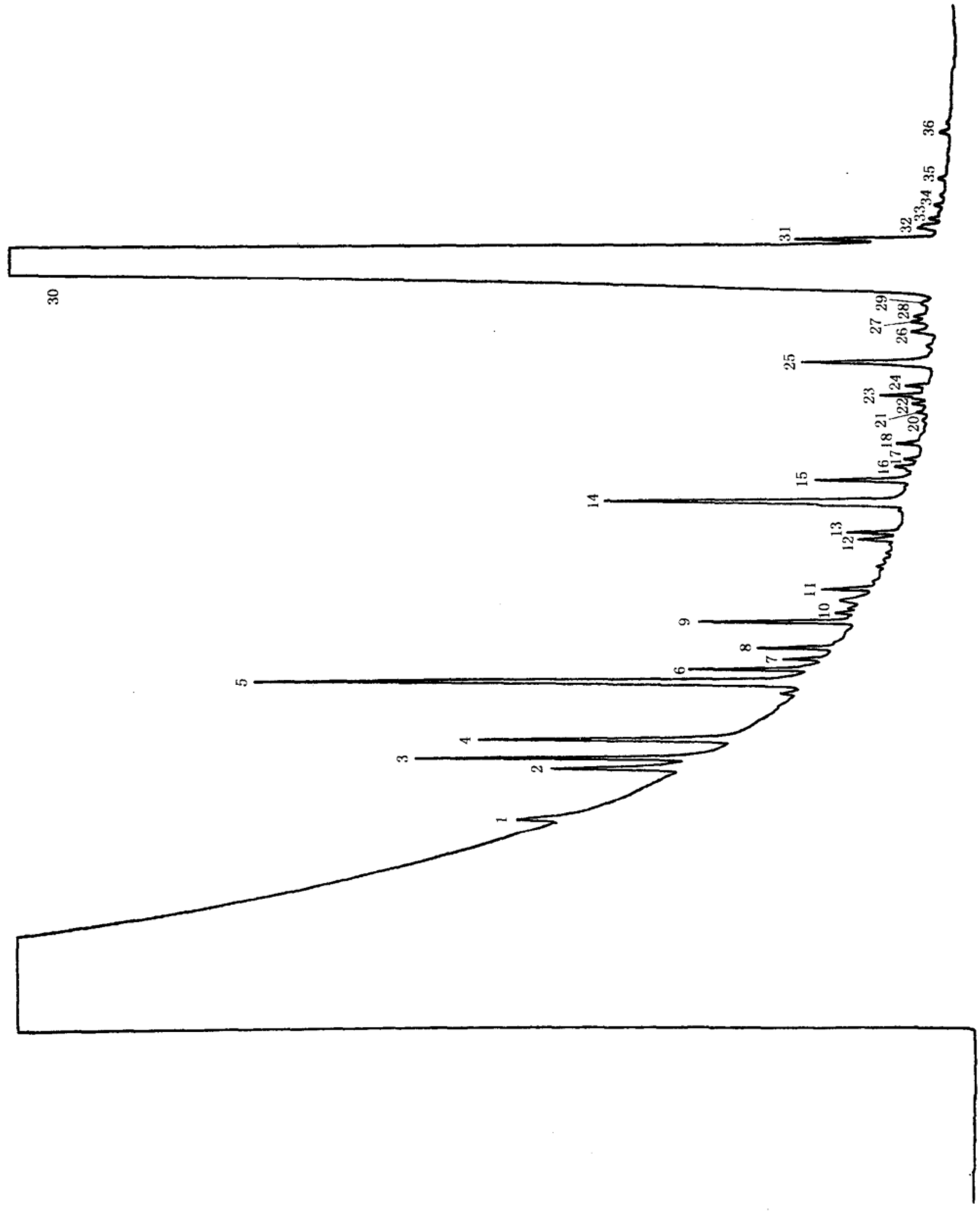

图 B1　七柱香——玫瑰(VICKY——ROSE)

表 B2

样品名			七柱香——檀香(VICKY——SANDAL)	
峰号	分子式	峰位 min	化合物名称	相对峰面积 %
1	$C_7H_{12}O_2$	3.409	1,5-庚二烯-3,4-二醇	0.23
2	C_7H_8O	3.419	苯甲醇(苯基甲醇)	0.25
3	$C_8H_{10}O$	3.607	苯乙醇(2-苯基乙醇;β-乙醇;苄基乙醇)	5.81
4	$C_{10}H_{18}O$	3.623	α-松油醇(α-萜品醇;1-甲基-4-异丙基-1-环己烯-8-醇)	1.11
5	$C_{10}H_{18}O$	3.817	2-甲基-5-(1-甲基乙基)-二环[3,1,0]己烷-2-醇	0.16
6	$C_{11}H_{20}O_2$	4.013	甲酸香茅酯(3,7-二甲基-6-辛烯-1-醇甲酸酯)	1.27
7	$C_{11}H_{22}O$	4.802	2-十一烷酮	0.11
8	$C_{10}H_{16}$	5.003	7-(1-甲基亚乙基)-双环[4,1,0]	0.08
9	$C_{12}H_{21}O$	5.098	2-甲基-十一醛(甲基壬基乙醛)	0.10
10	$C_8H_{12}O_2$	5.197	2-丙烯酸 3-(1-环戊烯-1-基)-甲酯	0.06
11	C_9H_{14}	5.204	双环[5,2,0]壬-1-烯	0.07
12	C_9H_{12}	5.438	8-亚甲基-双环[5,1,0]辛烷	0.14
13	$C_{12}H_{14}O_3$	6.731	反式-3-甲基-3-苯基-环氧乙烷甲酸乙酯(反-3-甲基-3-苯基缩水甘油酸乙酯;十六碳醛;甲基苯基缩水甘油酸乙酯"草莓醛")	0.62
14	C_9H_8O	6.901	1,3,5,7-环辛四烯-1-羰基醛	0.17
15	$C_{12}H_{14}$	7.114	1,1'-双-(1,2-二乙基)苯	0.20
16	$C_8H_8O_3$	7.318	香兰素(4-羟基-3-甲氧基苯甲醛;原儿茶醛甲醚)	0.80
17	$C_{12}H_{14}O_3$	7.524	顺式-3-甲基-3-苯基-环氧乙烷甲酸乙酯(顺-3-甲基-3-苯基缩水甘油酸乙酯;十六碳醛;甲基苯基缩水甘油酸乙酯"草莓醛")	0.53
18	$C_{12}H_{14}O_4$	8.231	1,2-苯二甲酸二乙酯(邻苯二甲酸二乙酯)	84.69
19	$C_{12}H_{16}N_2O_5$	10.718	1-(1,1-二甲基乙基)-2-甲氧基-4-甲基-3,5-二氮苯	0.31
峰面积和				95.83

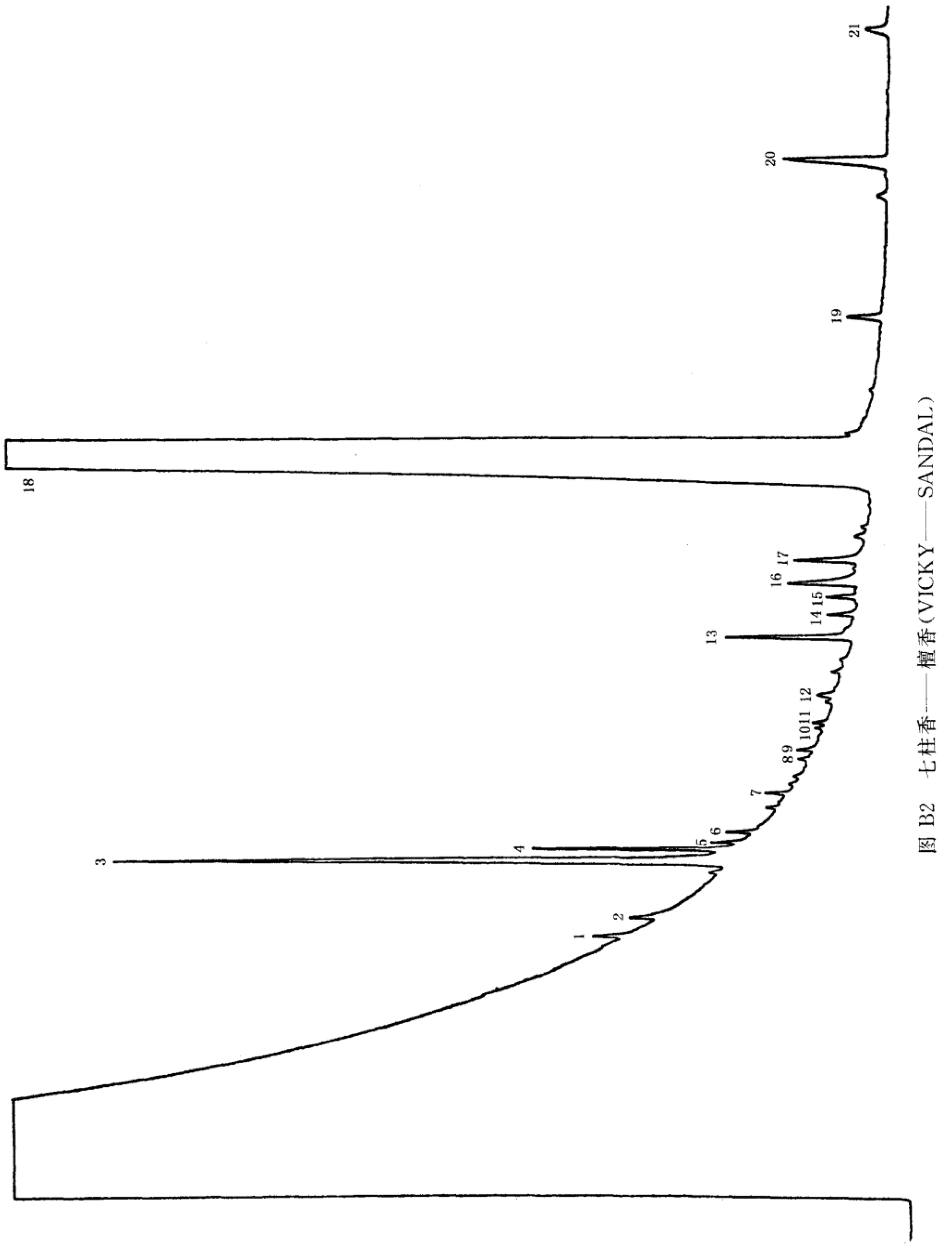

图 B2　七柱香——檀香(VICKY——SANDAL)

表 B3

样品名			感　　恩(SARSHAN)	
峰号	分子式	峰位 min	化　合　物　名　称	相对峰面积 %
2	C_7H_8O	3.419	苯甲醇(苯基甲醇)	0.84
3	$C_{10}H_{12}O_2S$	3.513	3-巯基丙酸苄酯	0.38
4	$C_{10}H_{18}O$	3.809	α,α,4-三甲基-3-环己烯-1-甲醇	1.28
5	$C_{10}H_{18}O$	3.817	2-甲基-5-(1-甲基乙基)-双环[3,1,0]己-2-醇	0.05
6	$C_{13}H_{18}O$	7.068	3-(1,3-丁二烯)-2,4,4-三甲基-2-环己烯-1-酮	0.10
7	$C_{12}H_{16}O_3$	7.213	2-羟基苯甲酸戊酯	0.05
8	$C_{12}H_{14}O_4$	8.231	1,2-苯二甲酸二乙酯(邻苯二甲酸二乙酯)	91.93
峰面积和				97.01

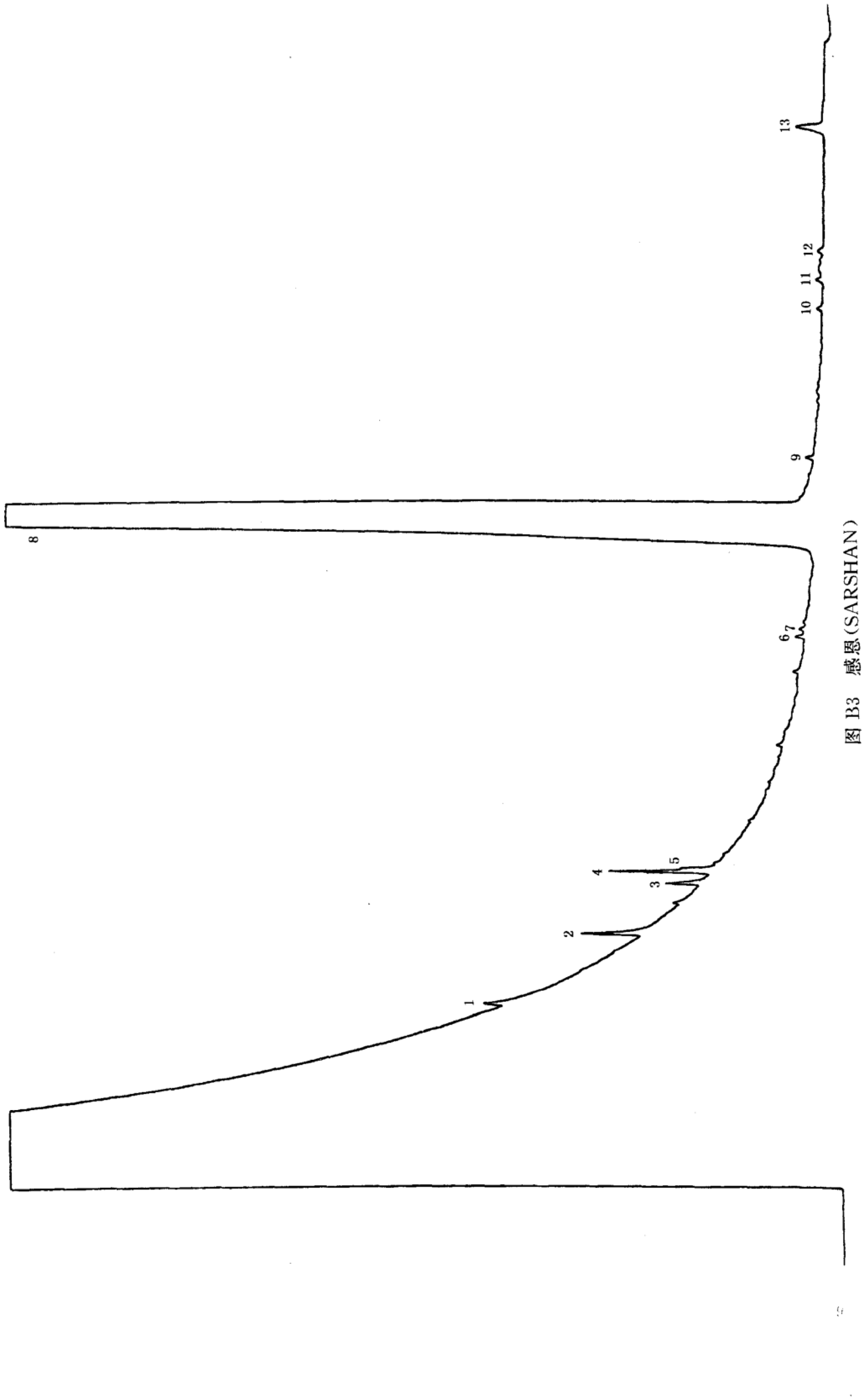

图 B3 感恩(SARSHAN)

表 B4

样品名			莫　　汗(MOHAN AROMATICS)(黄色袋)	
峰号	分子式	峰位 min	化合物名称	相对峰面积 %
2	$C_{10}H_{18}O$	3.296	1-甲基-4-(1-甲基乙基)-3-环己烯-1-醇	0.03
3	$C_8H_{16}O$	3.411	3,5-二甲基环己烯醇	0.07
4	$C_8H_{10}O$	3.607	苯乙醇(2-苯基乙醇;β-苯乙醇;苄基乙醇)	1.01
5	$C_{10}H_{18}O$	3.623	α-松油醇(α-萜品醇;1-甲基-4-异丙基-1-环己烯-1-醇)	0.59
6	$C_{11}H_{20}O$	4.013	甲酸香茅酯(3,7-二甲基-6-辛烯-1-醇甲酸酯)	0.08
7	$C_{13}H_{22}O_2$	4.174	α,α,4-三甲基-3-环己烯-1-甲醇丙酸酯	0.04
8	$C_{10}H_{12}O$	4.616	八氢-1,2,4-次甲基-环丁戊烯-3-醇	0.18
9	$C_{15}H_{21}$	4.918	绿叶烯	0.14
10	$C_{15}H_{21}$	5.214	4,11,11-三甲基-8-亚甲基-双环[7,2,0]十一-4-烯	0.61
11	$C_{15}H_{21}$	5.322	2,6,6,9-四甲基-1,4,8-十一环三烯	0.19
12	$C_6H_6N_2$	5.516	2-亚甲基-戊二腈	0.17
19	C_9H_{12}	6.705	8-亚甲基-二环[5,1,0]辛烯	0.21
20	$C_{12}H_{18}$	7.206	1-甲基戊基苯	0.30
21	$C_{18}H_{30}$	7.419	1-丁基辛基苯	0.49
23	$C_{12}H_{14}O_4$	8.231	1,2-苯二甲酸二乙酯(邻苯二甲酸二乙酯)	8.19
25	$C_{18}H_{30}$	9.016	(1-甲基十一烷)-苯	1.99
26	$C_{18}H_{30}$	9.423	1-戊基庚基苯	1.83
27	$C_{19}H_{32}$	9.431	1-戊基辛基苯	1.02
28	$C_{19}H_{32}$	9.628	1-丁基壬基苯	2.95
29	$C_{18}H_{30}$	10.112	1-丁基庚基苯	2.99
30	$C_{16}H_{26}$	10.217	1-丁基己基苯	3.34
31	$C_{19}H_{32}$	11.016	1-乙基十一烷基苯	7.72
32	$C_{16}H_{28}$	11.213	1-甲基壬基苯	2.46
33	$C_{17}H_{28}$	11.608	1-甲基癸基苯	1.57
43	$C_{15}H_{24}$	14.026	1-甲基-丙基戊基苯	2.76
峰面积和				40.93[1)]
1)　33[rd]以后的其他峰,均与这些峰化合物类似,也是烷基苯,故未鉴定,所以峰面积总和偏低。				

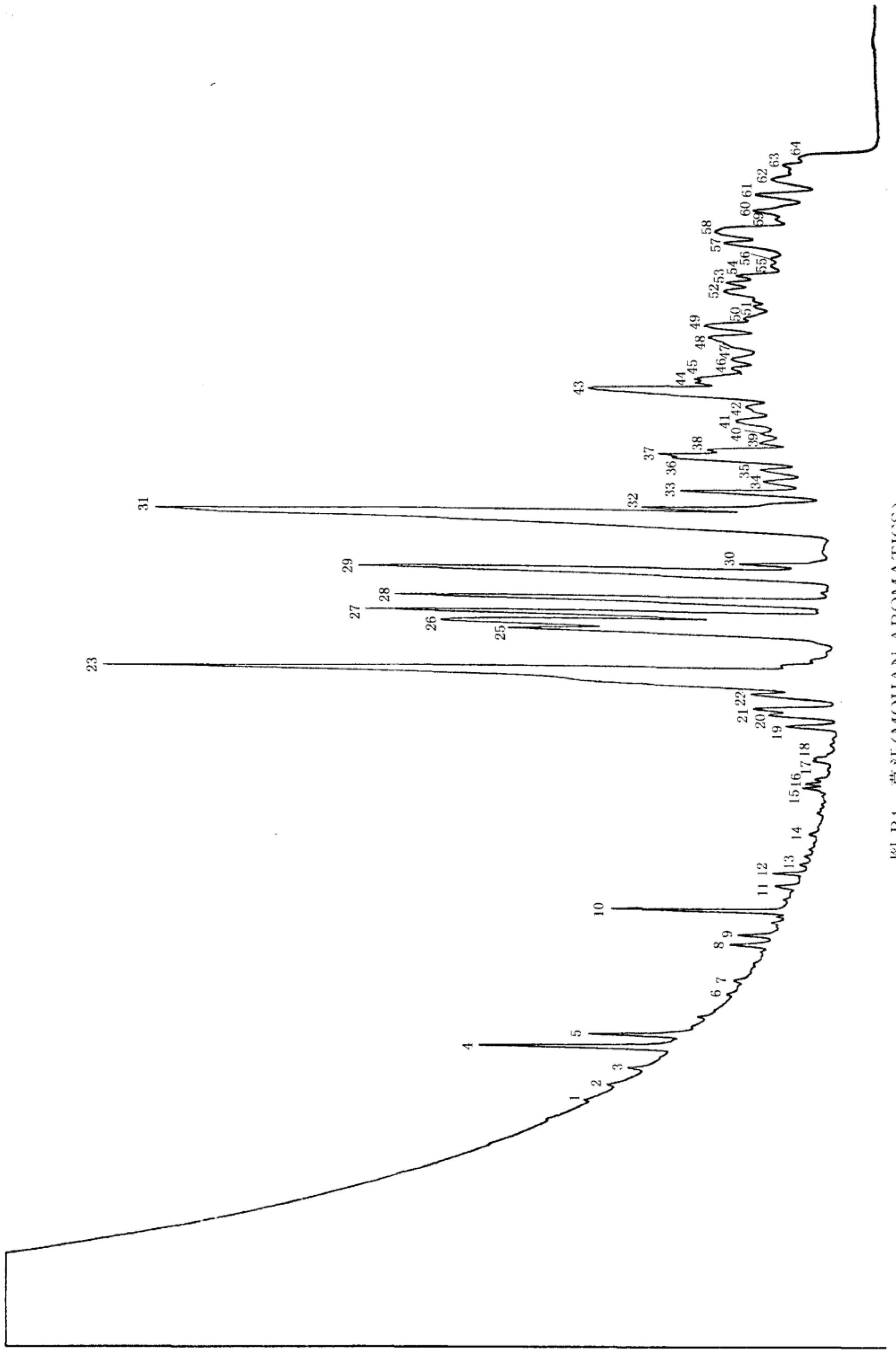

图 B1 莫汗(MOHAN AROMATICS)

表 B5

样品名			香　　息(DENIM AGARBATTI)	
峰号	分子式	峰位 min	化　合　物　名　称	相对峰面积 %
1	$C_8H_{16}O$	3.411	3,5 二甲基-环己烯醇	1.09
6	$C_{11}H_{20}O_2$	4.013	甲酸香茅酯(3,7-二甲基-6-辛烯-1-醇-甲酸酯)	0.24
7	$C_{10}H_{20}O$	5.606	2-(1,1-二甲基乙基)-环己烯醇	0.21
8	$C_4H_6O_4$	6.627	乙二酸二甲酯	1.75
12	$C_7H_{12}O_2$	7.186	二氢-5-丙基-2-(3H)-呋喃酮	0.46
13	$C_8H_{12}N_2$	7.278	2,6-二乙基吡嗪	0.92
15	$C_{10}H_{16}$	7.562	1-甲基-4-(1-甲基乙基)-1,3-环己二烯	0.24
16	$C_{15}H_{21}$	7.615	1,3-双(1,1-二甲基乙基)-5-甲基-苯	0.67
17	$C_7H_{14}O_2$	7.694	1,1-二甲基乙基丙酸酯	0.63
18	$C_{12}H_{11}O_4$	8.231	1,2-苯二甲酸二乙酯(邻苯二甲酸二乙酯)	80.00
19	C_8H_7NS	8.402	3-甲基-1,2-苯并异噻唑	1.07
20	$C_{11}H_{17}Br$	8.836	1-溴-三环十一烷	1.29
21	$C_9H_7NO_2S$	9.873	1,2-苯并异噻唑-3-乙酸	0.77
22	$C_8H_7NO_2$	10.457	2-甲基-4-氧化-呋喃并[3,2-b]吡啶	2.36
23	$C_{11}H_{12}O_3$	11.835	2-羟基-苯甲酸苯甲酯(水杨酸苄酯;邻羟基苯甲酸苄酯)	1.21
峰面积和				92.91

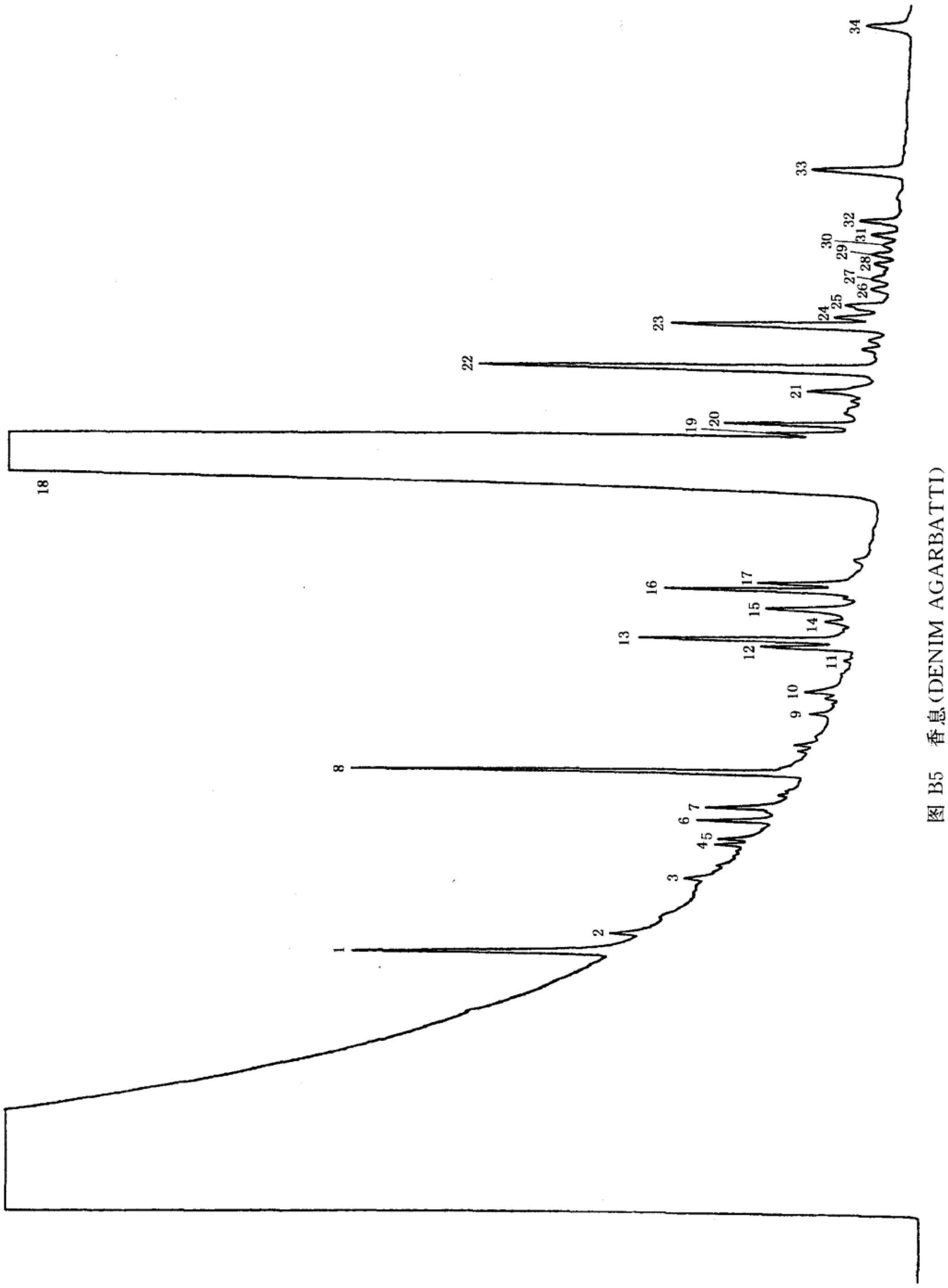

图 B5 香息(DENIM AGARBATTI)

表 B6

样品名			EMR1　欢乐(JOY)	
峰号	分子式	峰位 min	化合物名称	相对峰面积 %
1	$C_8H_{16}O$	3.411	3,5-二甲基-环己烯醇	0.12
2	C_7H_8O	3.419	苯甲醇(苯基甲醇)	0.44
3	$C_8H_{10}O$	3.607	苯乙醇(2-苯基乙醇;β-苯乙醇;苄基乙醇)	0.62
4	$C_{10}H_{18}O$	3.809	α,α,4-三甲基-3-环己烯-1-甲醇	0.15
5	$C_{11}H_{21}O_2$	3.916	丁酸香叶酯(3,7-二甲基-2,6-辛二烯-丁酸酯)	0.07
6	$C_{11}H_{20}O_2$	4.013	甲酸香茅酯(3,7-二甲基-6-辛烯-1-醇甲酸酯)	0.17
7	$C_{10}H_{18}O$	4.017	香叶醇(牻牛儿醇;3,7-二甲基-2,6-辛二烯-1-醇(反))	0.12
8	$C_{10}H_{12}O_3$	5.613	α-甲氧基-苯乙酸甲酯	0.23
9	$C_{12}H_{10}O$	6.218	1,1'-氧代二苯(二苯醚)	0.24
10	$C_{13}H_{12}$	6.138	2-甲基-1,1'-联苯(邻甲基联苯)	0.15
12	$C_{12}H_{14}O_4$	8.231	1,2-苯二甲酸二乙酯(邻苯二甲酸二乙酯)	90.89
13	$C_{14}H_{12}O_2$	9.716	苯甲酸苯基甲基酯(苯甲酸苄酯)	0.34
16	$C_9H_8N_2O_2$	12.318	3-苯基甲基-斯德酮	1.98
峰面积和				95.52

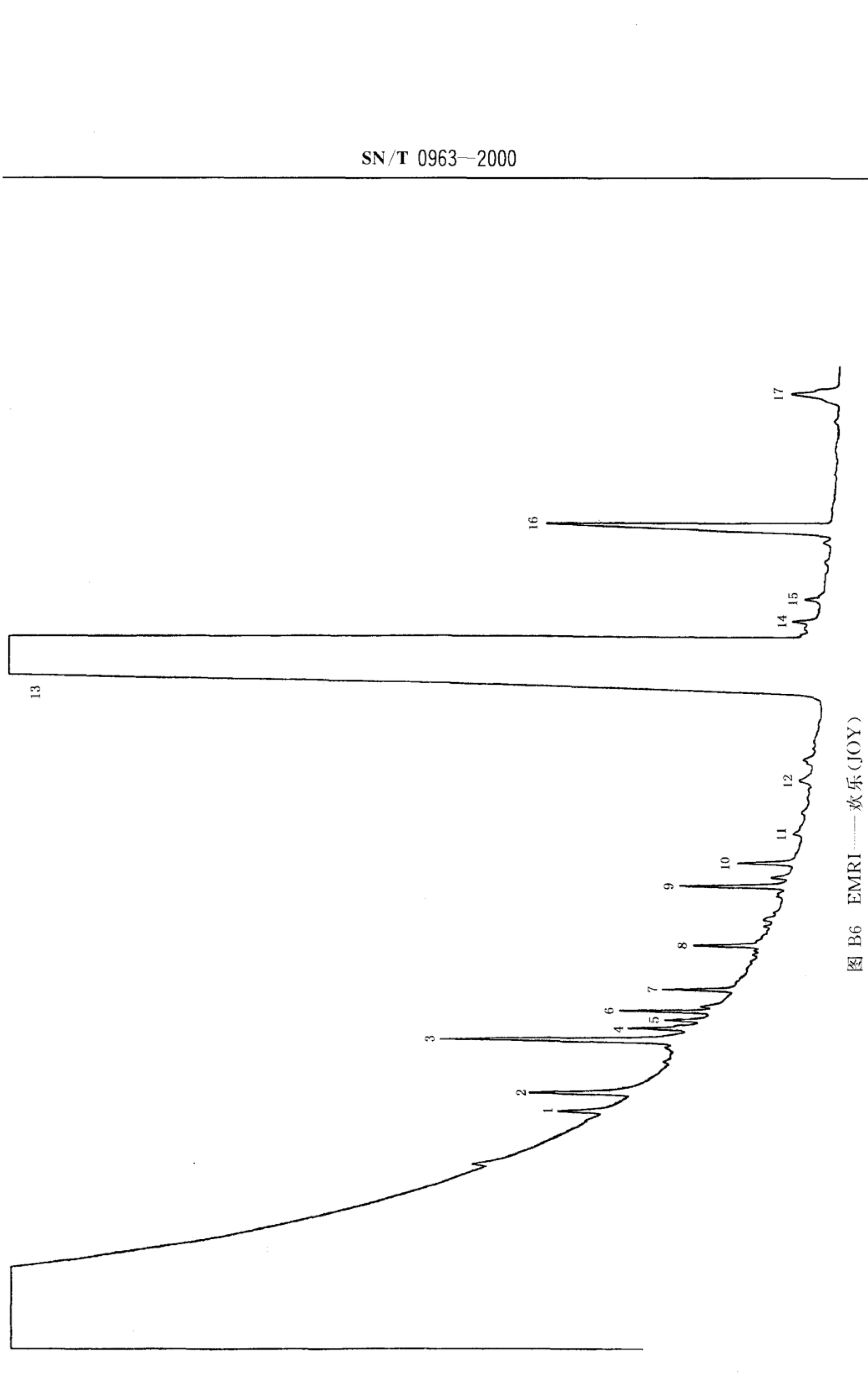

图 B6 EMRI——欢乐(JOY)

表 B7

样品名			吉布特(GIBT)	
峰号	分子式	峰位 min	化合物名称	相对峰面积 %
1	CH_5N_3	3.198	亚胺脲(胍)	1.05
2	C_7H_8O	3.419	苯甲醇(苯基甲醇)	0.37
3	$C_8H_{10}O$	3.607	苯乙醇(2-苯基乙醇;β-苯乙醇;苄基乙醇)	1.45
4	C_2H_3NO	3.917	异氰酸甲酯	0.40
5	C_8H_{18}	5.024	2,2-二甲基己烷	3.89
6	$C_{10}H_{18}O_4$	5.407	乙二酸丁二酯	0.43
7	$C_{10}H_{20}O_2$	5.426	羟基香茅醛(3,7-二甲基-7-羟基辛醛;7-羟基-3,7-二甲基辛-1-醛)	0.86
8	$C_{10}H_{20}O$	5.672	2-癸烯-1-醇	0.20
9	$C_8H_9NO_2$	6.071	2-氨基苯甲酸甲酯	0.56
10	$C_{10}H_{12}O_2$	6.745	2-甲基-苯甲醇乙酸乙酯	0.07
11	$C_{10}H_{18}$	7.572	4-(1,1-二甲基乙基)-环己烯	0.23
12	$C_{12}H_{14}O_4$	8.231	1,2-苯二甲酸二乙酯(邻苯二甲酸二乙酯)	81.84
15	$C_{15}H_{24}O$	10.871	2-甲基-4-(1,1,3,3-四甲基丁基)苯酚	0.81
17	$C_{11}H_{18}O_6$	13.176	1,2-苯二甲酸-双(2-甲氧基乙基)酯	2.47
峰面积和				94.63

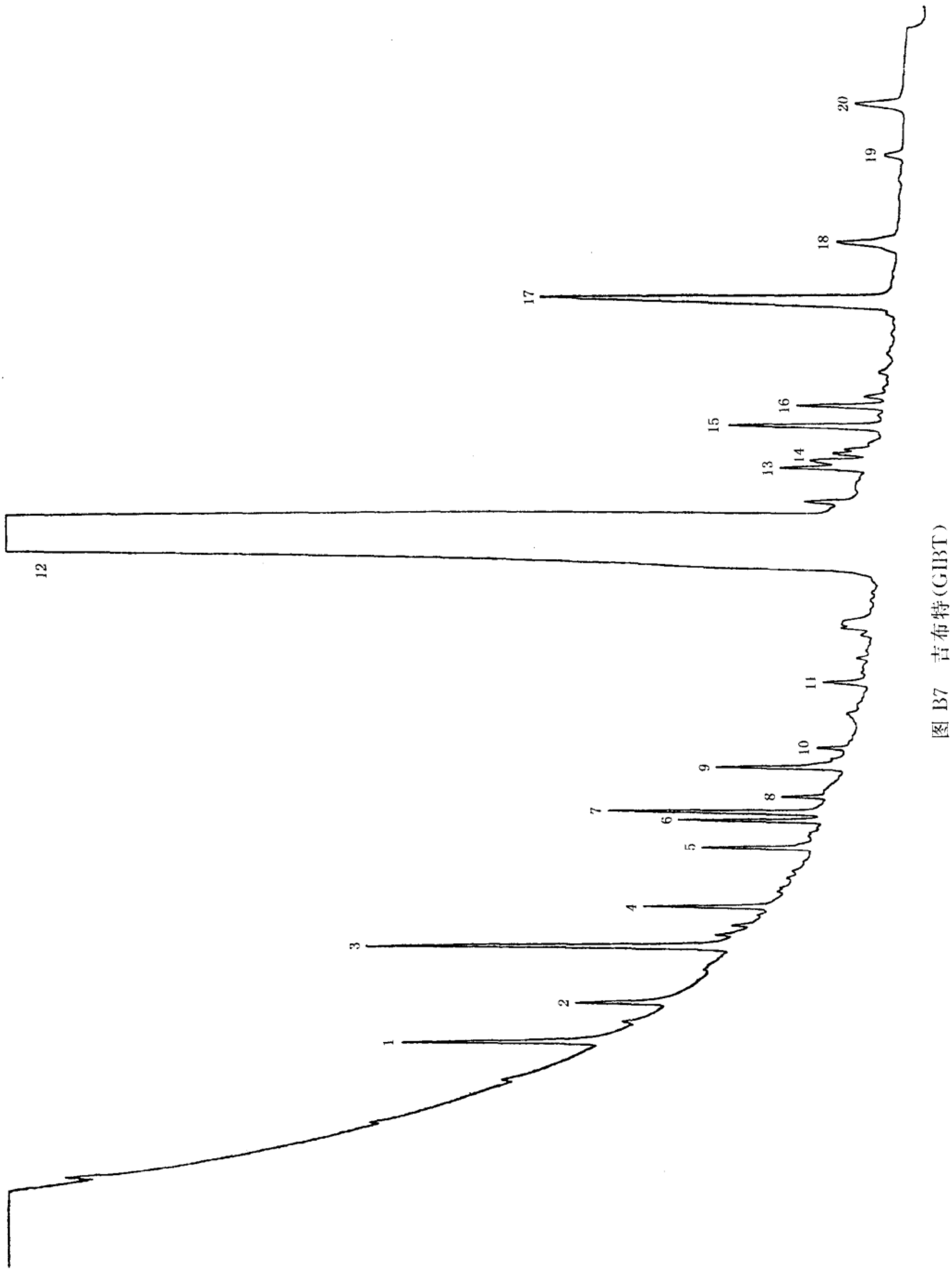

图 B7 吉布特(GIBT)

表 B8

样品名			达信金(DARSHAN GOLD)	
峰号	分子式	峰位 min	化合物名称	相对峰面积 %
1	CH_5N_3	3.198	亚胺脲(胍)	0.11
2	C_2H_3NO	3.917	异氰酸甲酯	0.35
3	$C_{11}H_{20}O_2$	4.013	甲酸香茅酯(3,7-二甲基-6-辛烯-1-醇甲酸甲酯)	0.54
4	C_8H_{18}	5.024	2,2-二甲基己烷	0.57
6	$C_{10}H_{18}O_4$	5.407	乙二酸丁二酯	0.74
7	C_9H_{14}	5.432	双环[5,2,0]壬-1-烯	0.13
8	C_9H_{14}	5.438	8-亚甲-双环[5,1,0]辛烷	0.08
9	$C_{10}H_{14}$	5.693	3-乙烯基-1,2-甲基-1,4-环己二烯	0.15
10	$C_{12}H_{22}O_2$	5.877	3,7-二甲基-1,7-辛二醇	0.18
11	$C_{10}H_{12}O$	6.043	2,3,4-三甲基苯甲醛	0.24
12	$C_{15}H_{24}$	7.011	1,3-双(1,1-二甲基乙基)-5-甲基苯	0.34
14	$C_6H_{12}O_2$	7.883	四氢-2H-吡喃-2-甲醇	0.23
15	$C_{10}H_{14}O$	7.908	2-丁基酚	0.28
18	$C_{12}H_{14}O_4$	8.231	1,2-苯二甲酸二乙酯(邻苯二甲酸二乙酯)	83.10
22	$C_{14}H_{22}$	11.361	5,5,6,6-四甲基-3,7-癸二炔	1.43
23	$C_{10}H_{20}O$	11.437	5-癸烯-1-醇	2.10
26	$C_{19}H_{32}O$	13.274	(3α,5β)-雄甾烷-3-醇	0.76
28	$C_{13}H_{26}O$	14.716	(Z)-5-十三烯-1-醇	1.11
峰面积和				92.44

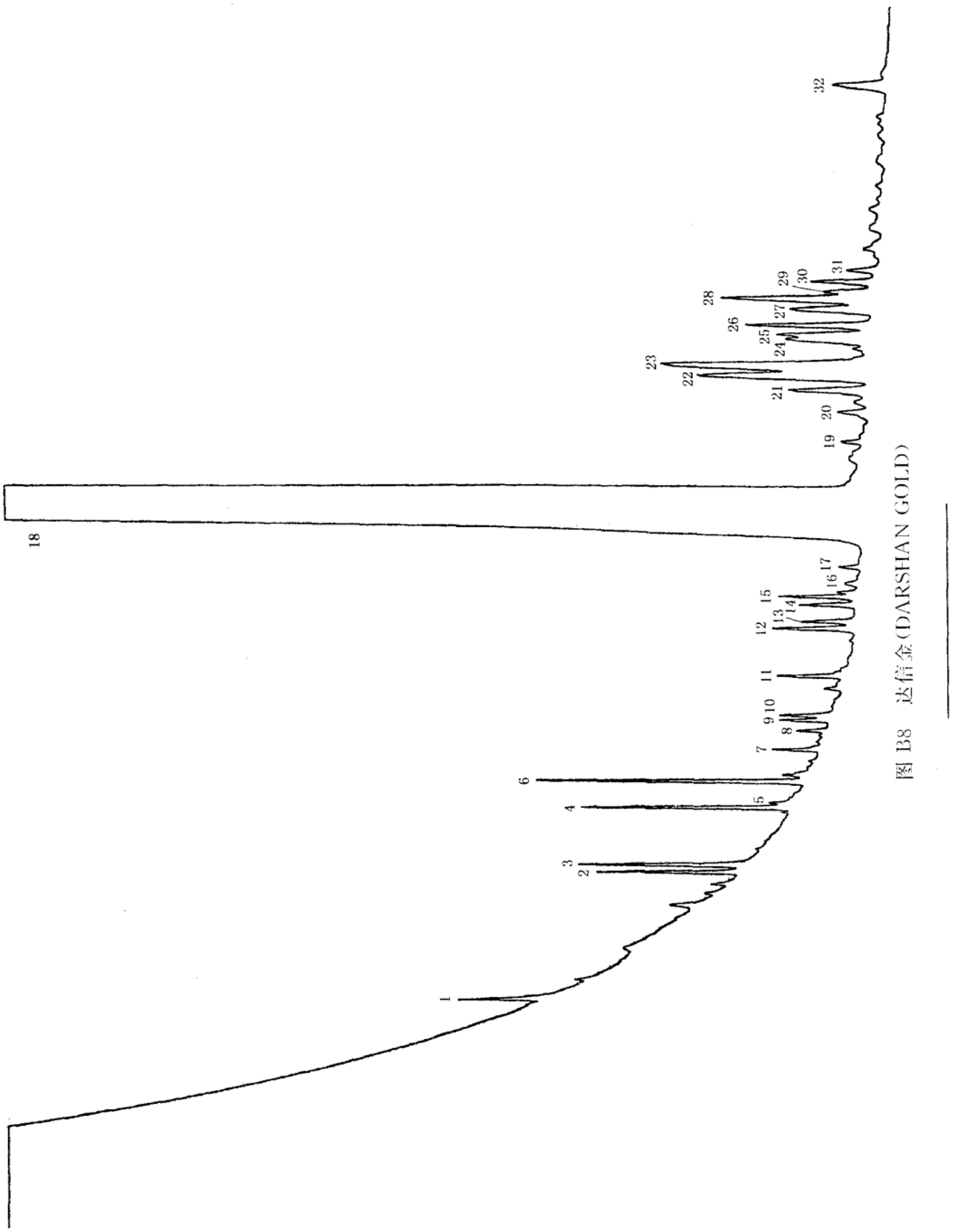

图 B8　达信金(DARSHAN GOLD)

中华人民共和国出入境检验检疫

行　业　标　准

进出口藏香检验规程

SN/T 0963—2000

*

中国标准出版社出版
北京复兴门外三里河北街16号
邮政编码：100045
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 1¼　字数 39 千字
2002年4月第一版　2002年4月第一次印刷
印数 1—2 000

*

书号：155066·2-14230　定价 13.00 元
网址 www.bzcbs.com

版权专有　侵权必究
举报电话：(010)68533533