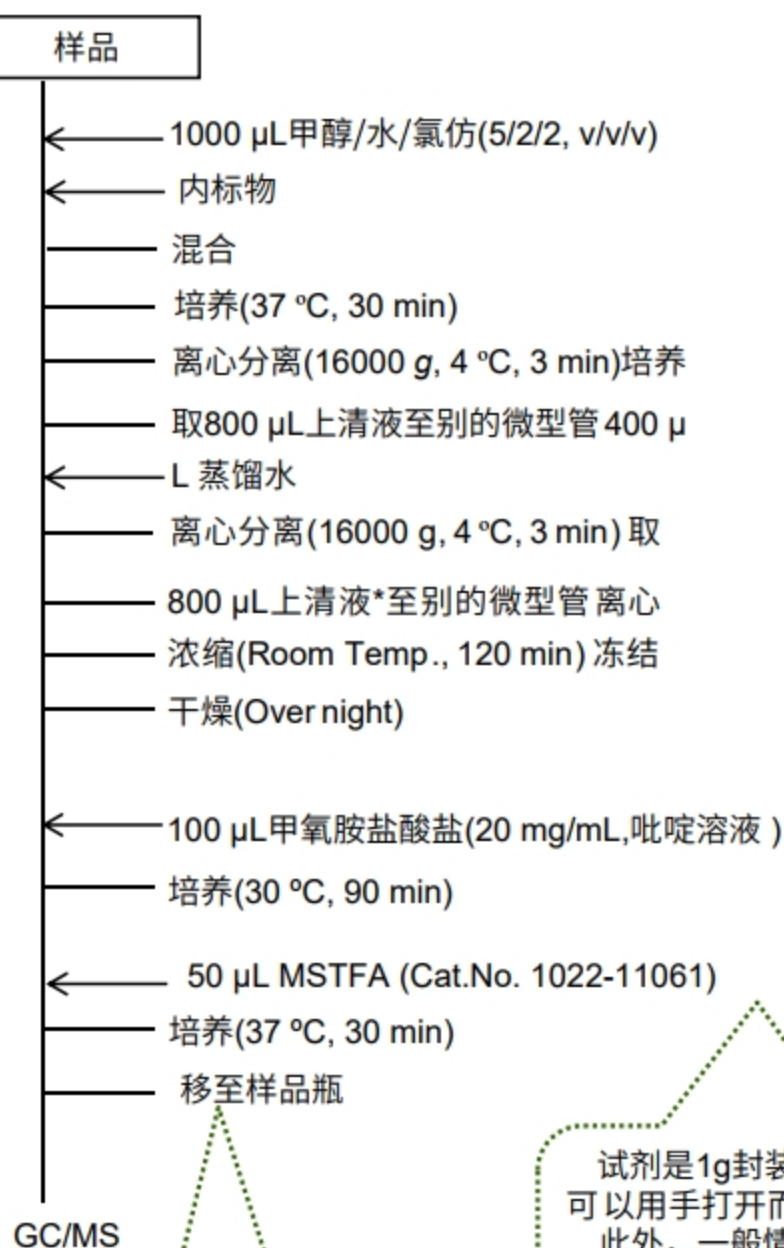


通过发酵谷物制成的味增，日本酒，酱油等由于酵素的关系，含有氨基酸、有机酸、糖等各种有效成分。此次，我们将萃取那些有效成分，通过衍生化，GC-MS来进行代谢物的分析。此次我们使用GC技术指南No.81中介绍的InertCap 5MS/NP的GC/MS代谢物文库进行鉴定。

前处理顺序



由于样品量很少，使用内插管样品瓶比较方便。

试剂是1g封装(10瓶)，由于安瓿有凹口，因此可以用手打开而无需使用切刀。。

此外，一般情况下，由于水的存在，甲硅烷基化可能无法进行，因此我们建议您用完。



内插管样品瓶
Cat.No. 1030-51028
垫片一体型盖子
Cat.No. 1030-51227

味増的检测

检测条件

仪器

: GC-MS

毛细管柱

: InertCap 5MS/NP 0.25 mm I.D. × 30 m df = 0.25 μm
(Cat.No. 1010-18642)

样品导入法

: 分流 75 kPa 恒压

气化室温度

: 230 °C

柱温箱温度

: 80 °C(2 min) - 15 °C /min - 330 °C(13 min)

载气

: 氦气

垫片吹扫流速

: 5 mL/min

分流比

: 1:25

接口温度

: 250 °C

离子源温度

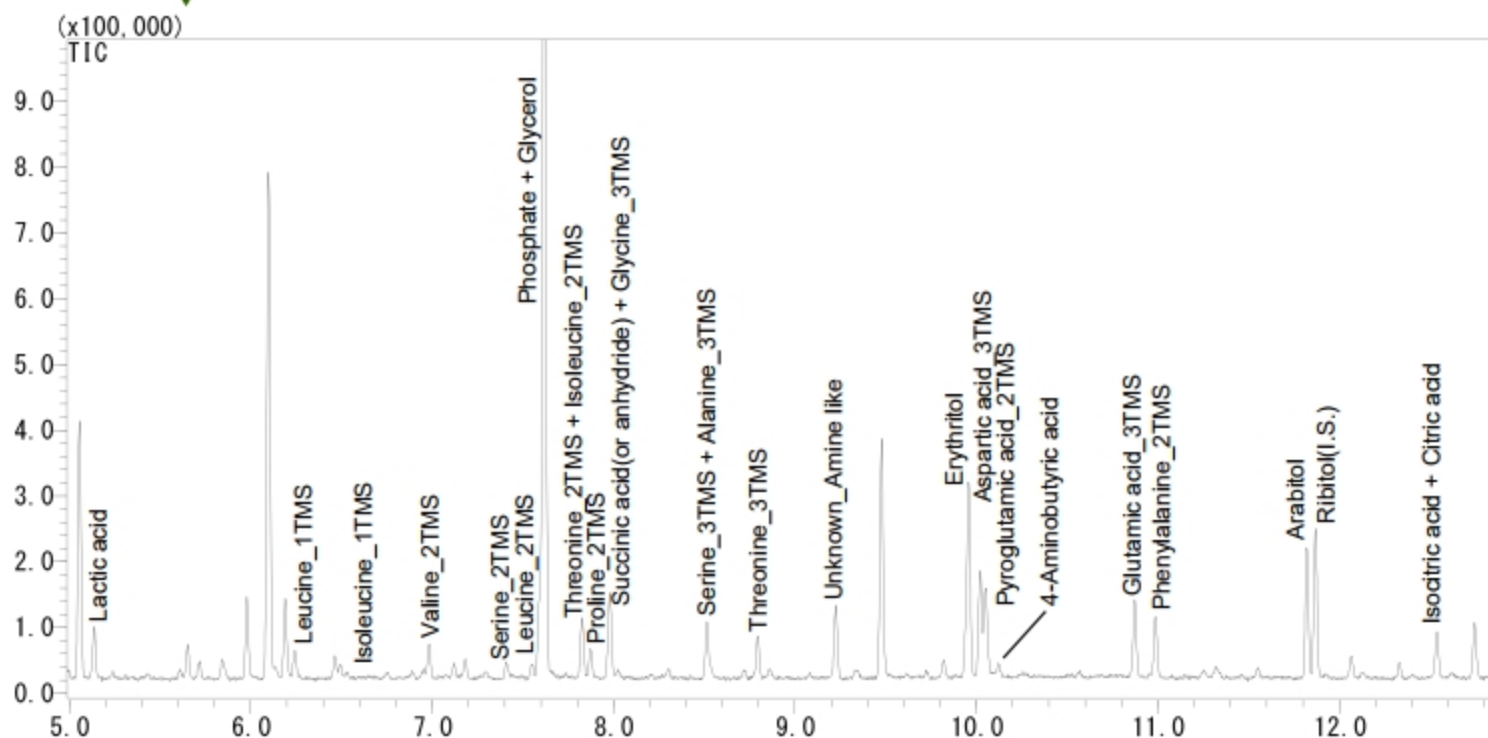
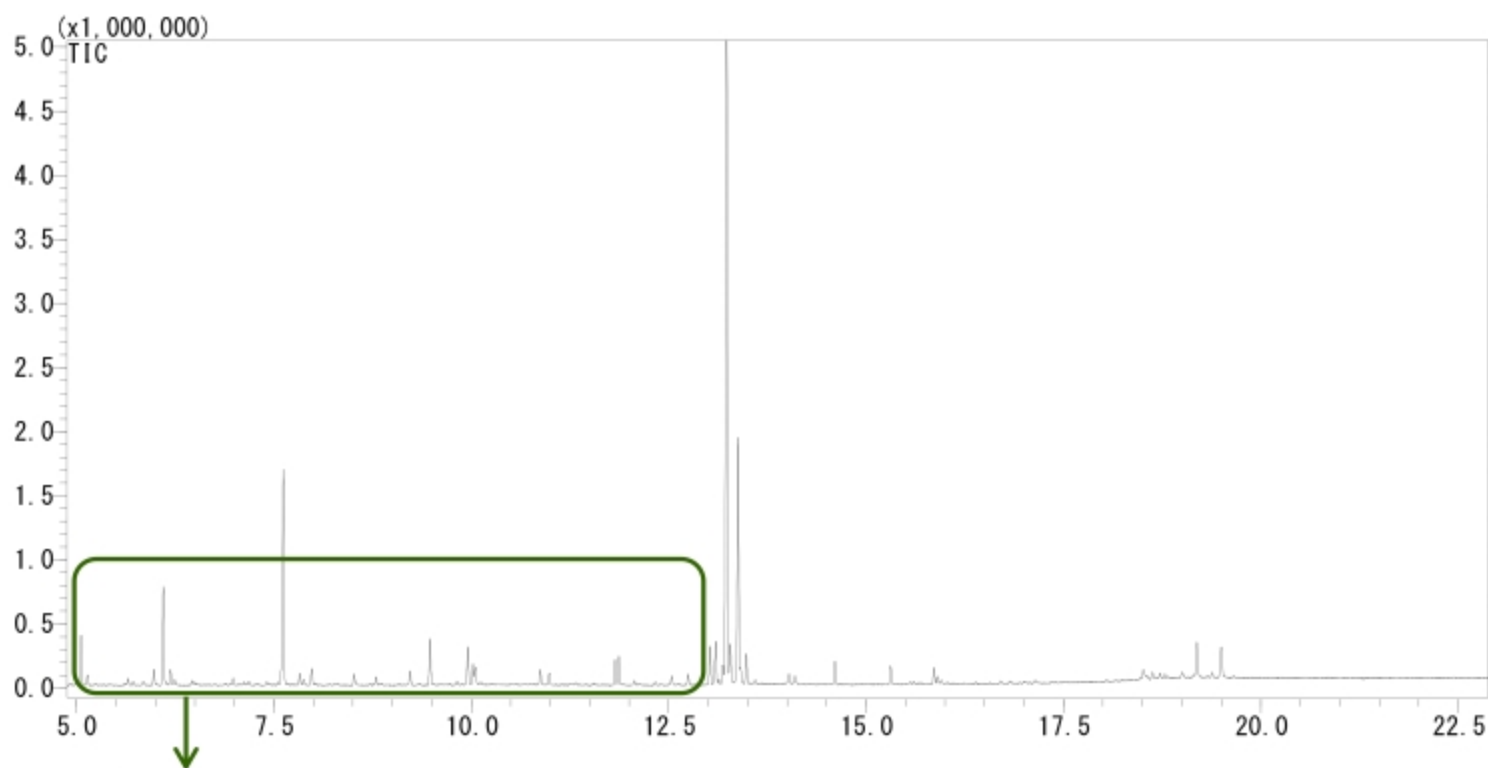
: 200 °C

检测模式

: Scan m/z = 85~500

样品导入量

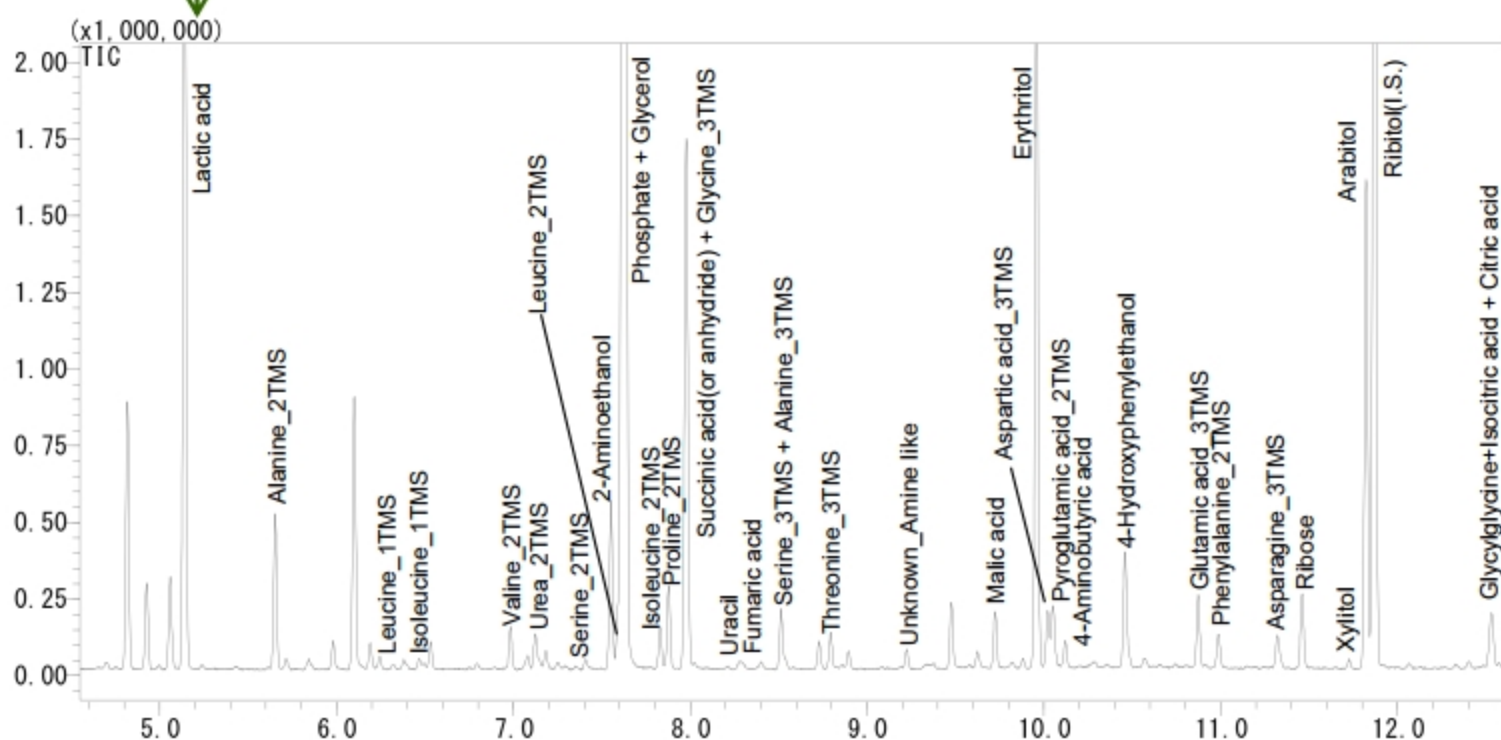
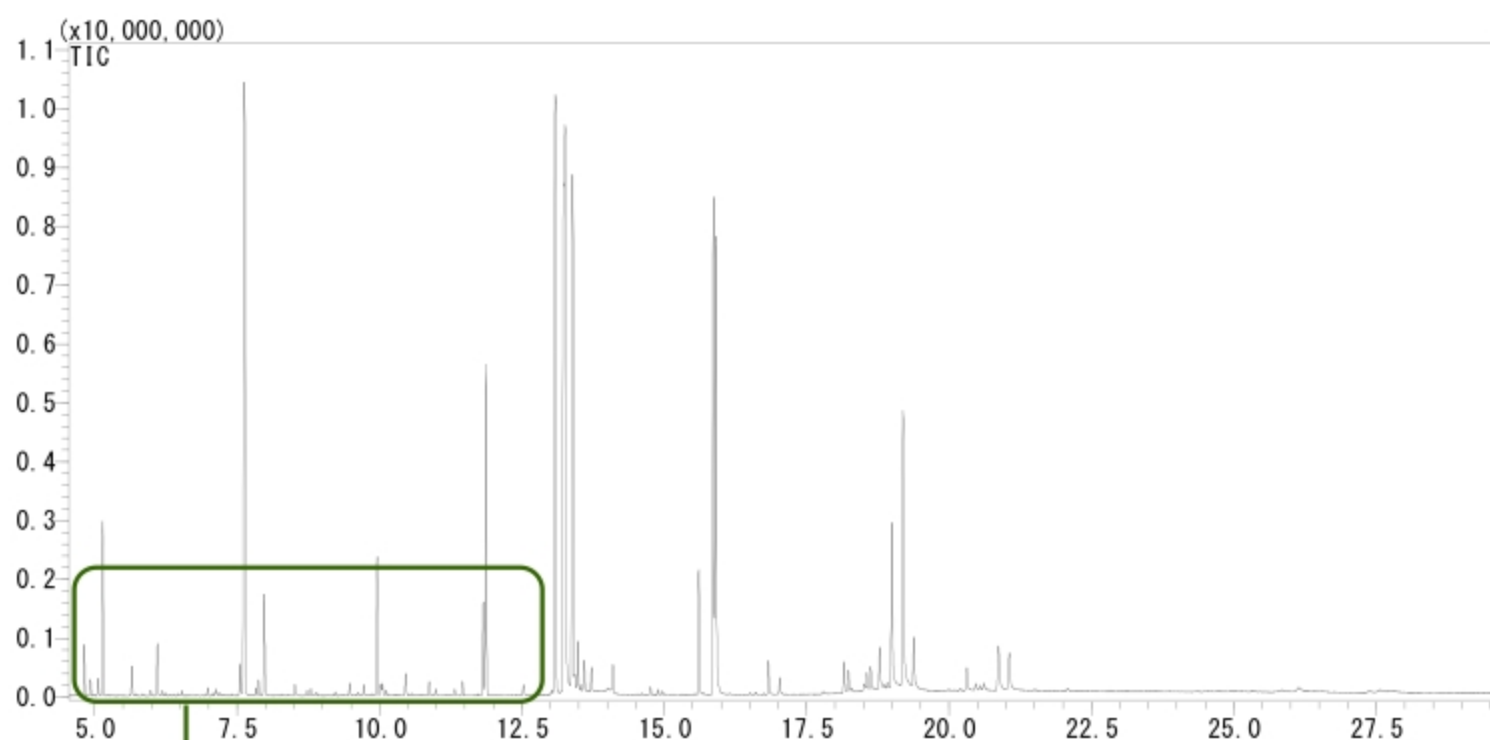
: 1 μL

峰的认识使用保留指数和质谱, 使用InertCap的
代谢物文库 (GC技术说明No.81)和NIST完成。

日本酒の検測

检测条件
 仪器 : GC-MS
 毛细管柱 : InertCap 5MS/NP 0.25 mm I.D. × 30 m df = 0.25 μm
 (Cat.No. 1010-18642)
 样品导入法 : 分流 75 kPa 恒压
 气化室温度 : 230 °C
 柱温箱温度 : 80 °C(2 min) - 15 °C /min - 330 °C(13 min)
 载气 : 氦气
 垫片吹扫流速 : 5 mL/min
 分流比 : 1:25
 接口温度 : 250 °C
 离子源温度 : 200 °C
 检测模式 : Scan m/z = 85~500
 样品导入量 : 1 μL

峰的认识使用保留指数和质谱, 使用InertCap的代谢物文库 (GC技术说明No.81)和NIST完成。

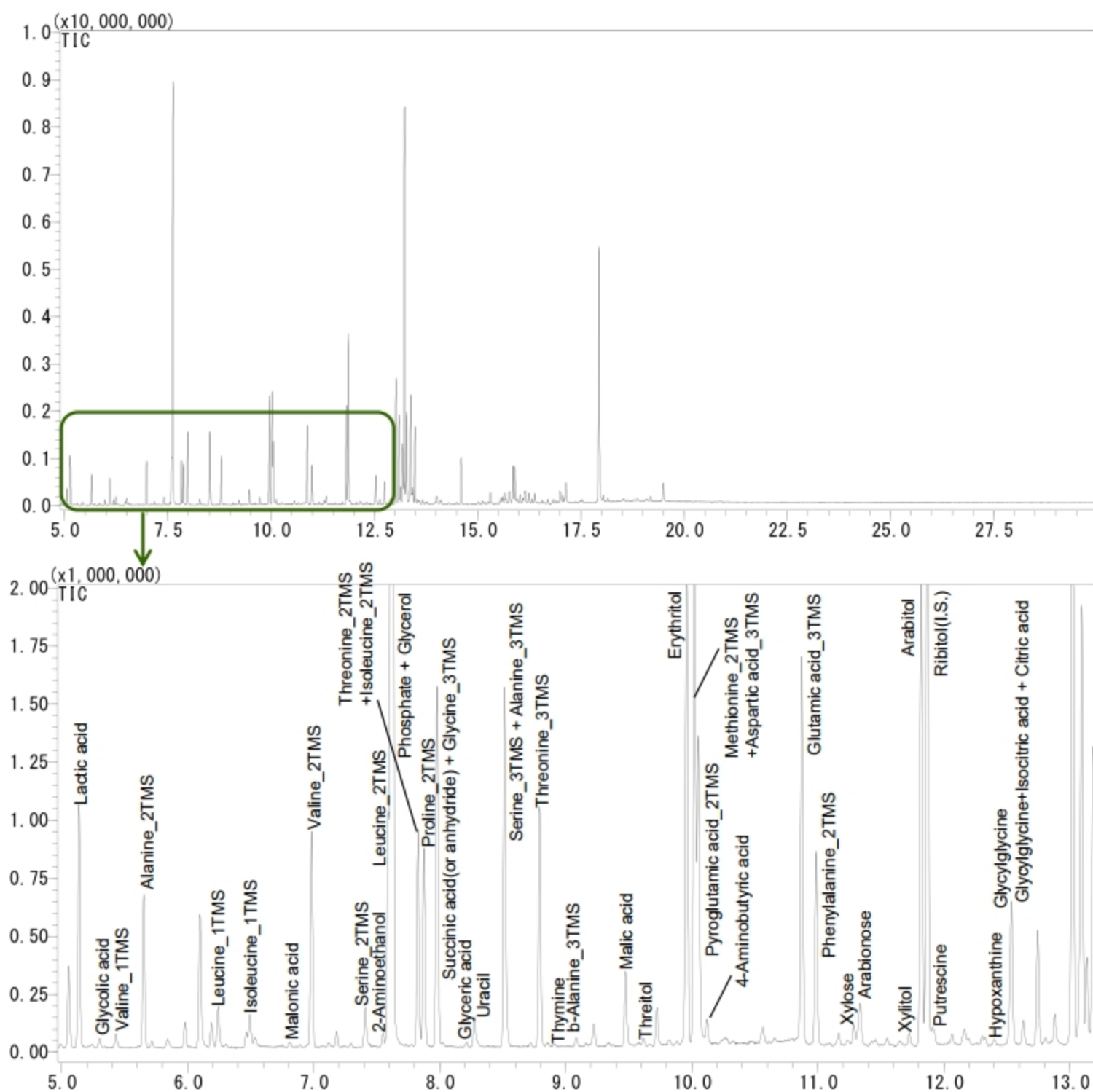


酱油的检测

检测条件

仪器 : GC-MS
 毛细管柱 : InertCap 5MS/NP 0.25 mm I.D. × 30 m df = 0.25 μm
 (Cat.No. 1010-18642)
 样品导入法 : 分流 75 kPa 恒压
 气化室温度 : 230 °C
 柱温箱温度 : 80 °C(2 min) - 15 °C /min - 330 °C(13 min)
 载气 : 氦气
 垫片吹扫流速 : 5 mL/min
 分流比 : 1:25
 接口温度 : 250 °C
 离子源温度 : 200 °C
 检测模式 : Scan $m/z = 85 \sim 500$
 样品导入量 : 1 μL

峰的识别使用保留指数和质谱, 使用InertCap的代谢物文库(GC技术说明No.81)和NIST完成。



峰的自动识别可以使用Aloutput*。ご利用の際は炭化水素混合試料を用いると便利です。可以从以下链接下载InertCap 5 MS/NP文库（包括保留指数和质谱信息）和Aloutput。使用时，使用正构烷烃标准溶液很方便。

(http://prime.psc.riken.jp/Metabolomics_Software/Aloutput/index.html)

* Aloutput是支持自动峰识别到多变量分析的免费软件。

产品名称:正构烷烃标准溶液 C9~C40 in *n*-Hexane

容量: 1 mL

成分及浓度: 各50 µg/mL ※C10,C20,C30,C40各100 µg/mL

包装: 安瓿

付属品: 样品瓶(1安瓿附带1个, 适用于安瓿开封后的保管。)

检测条件

仪器 : GC-FID

毛细管柱 : InertCap 5MS/NP

0.25 mm I.D. × 30 m, df = 0.25 µm

样品导入法 : Split 120 kPa

气化室温度 : 230°C

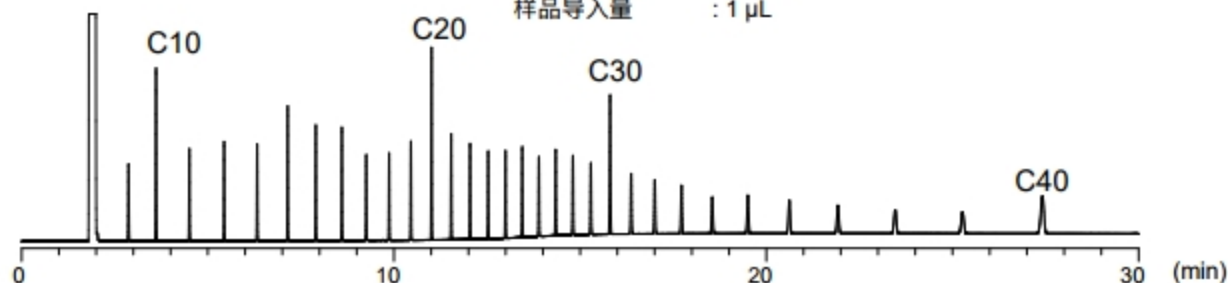
柱温箱温度: 100 °C(2 min) – 20 °C/min – 330 °C(17 min hold)

载气 : 氦气

分流流速 : 25 mL/min

检测器温度 : 330 °C

样品导入量 : 1 µL



产品名称	容量	Cat.No.
n-Alkane standard solution C9-C40 in C6 [冷藏]	1 mL	1021-58321
	1 mL × 5	1021-58325