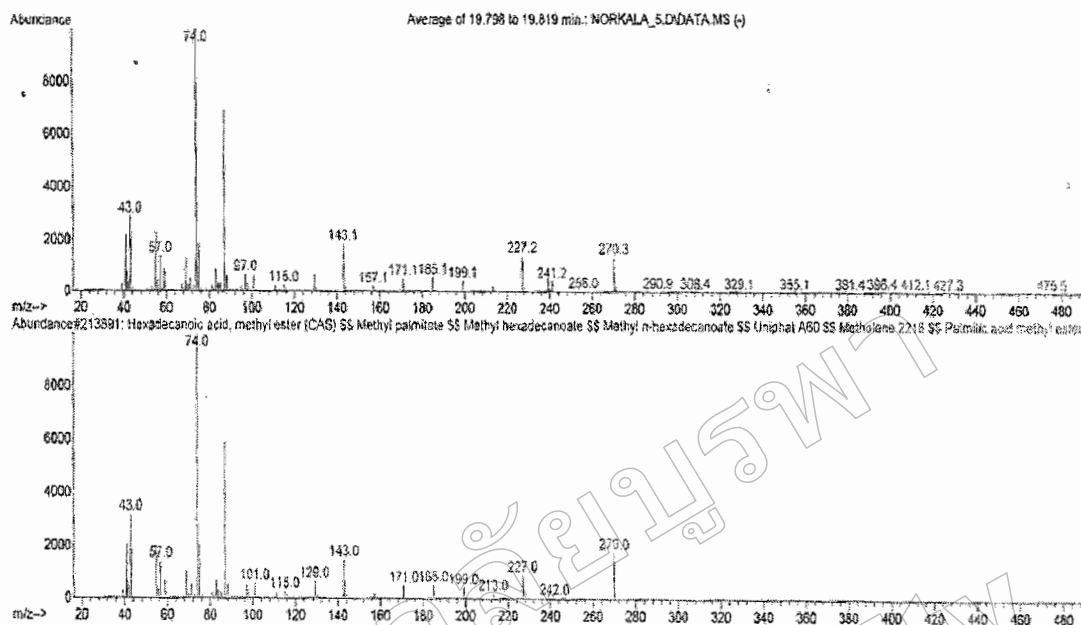


มหาวิทยาลัยบูรพา  
Burapha University

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก

โครมาโตแกรมและสูตรโครงสร้างทางเคมีของสารสกัดหยาบเมทานอลจากหน่อกะลา



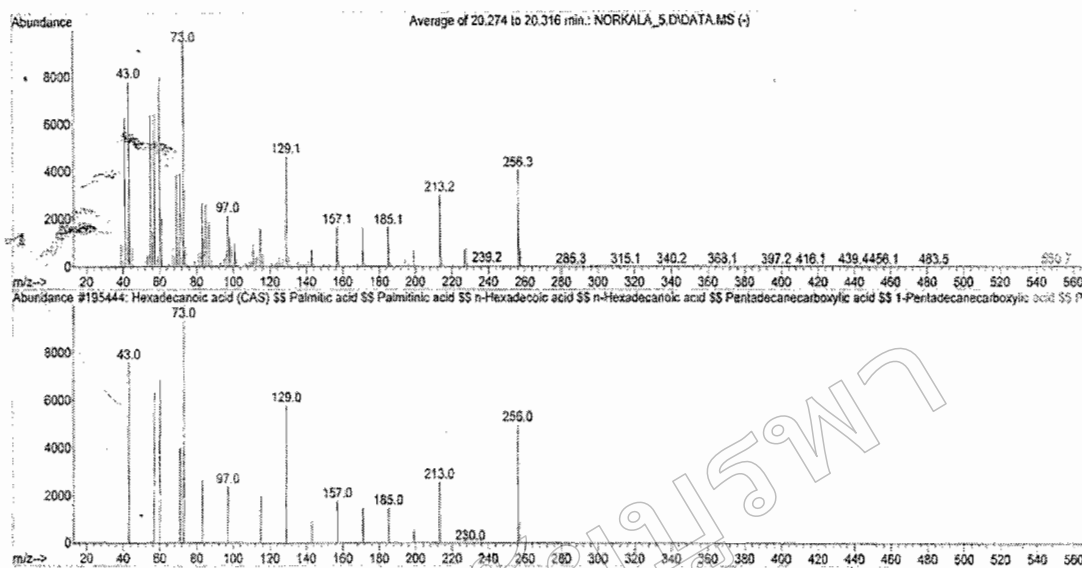
Molecular formula:  $C_{17}H_{34}O_2$

Molecular weight: 270

ภาพที่ ผ-1 โครมาโตแกรมของสารสกัดหยาบเมทานอลจากหน่อกล้วยที่ได้จากเครื่อง GC/MS

เทียบกับ Library Searched: Wiley7N edition, Retention Time 19.81 minute,

Quality: 97 %, Total: 4.29 %, ID: Methyl palmitate



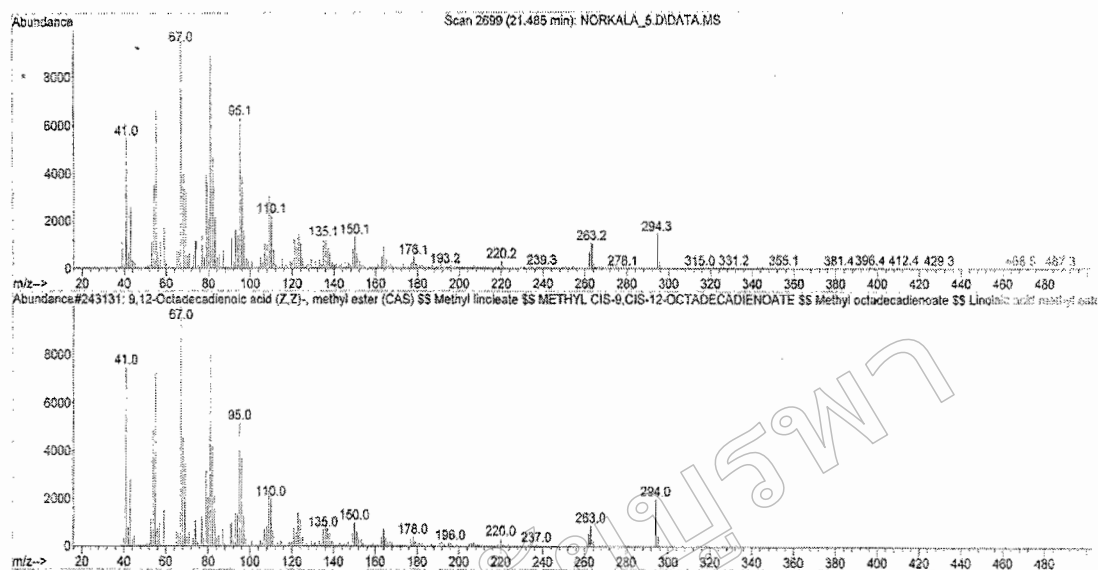
Molecular formula:  $C_{16}H_{32}O_2$

Molecular weight: 256

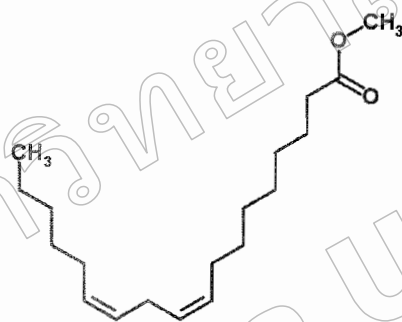
ภาพที่ ผ-2 โครมาโตแกรมของสารสกัดหยาบเมทานอลจากหน่อกล้วยที่ได้จากเครื่อง GC/MS

เทียบกับ Library Searched: Wiley7N edition, Retention Time 20.29 minute,

Quality: 99 %, Total: 20.20 %, ID: Palmitic acid



Structure



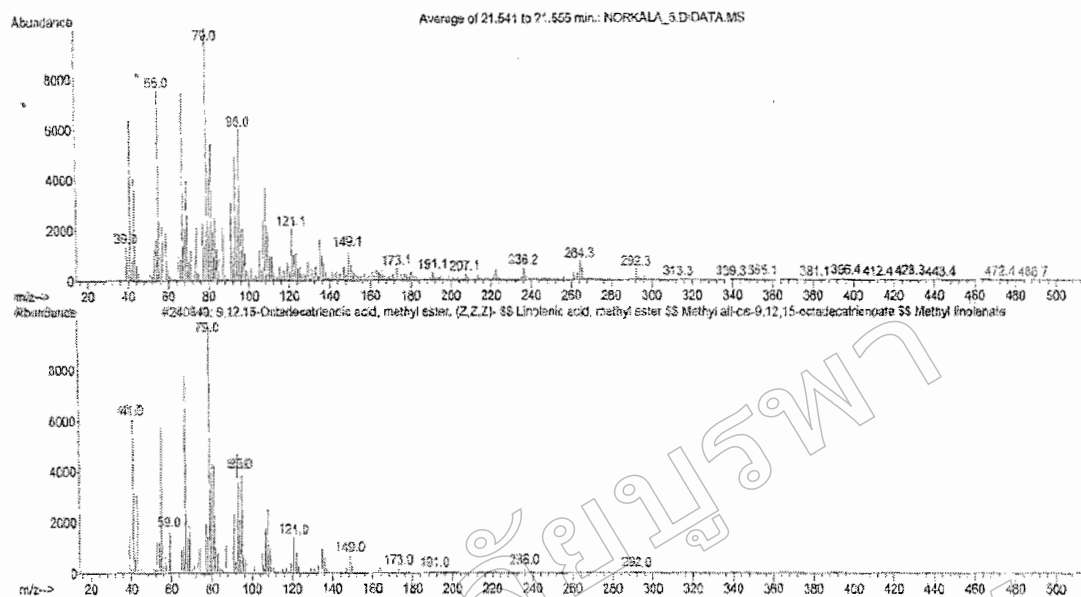
Molecular formula:  $C_{19}H_{34}O_2$

Molecular weight: 294

ภาพที่ ผ-3 โครมาโตแกรมของสารสกัดหยาบเมทานอลจากหน่อกระลา ที่ได้จากเครื่อง GC/MS

เทียบกับ Library Searched: Wiley7N edition, Retention Time 21.49 minute,

Quality: 99 %, Total: 7.96 %, ID: Methyl linoleate

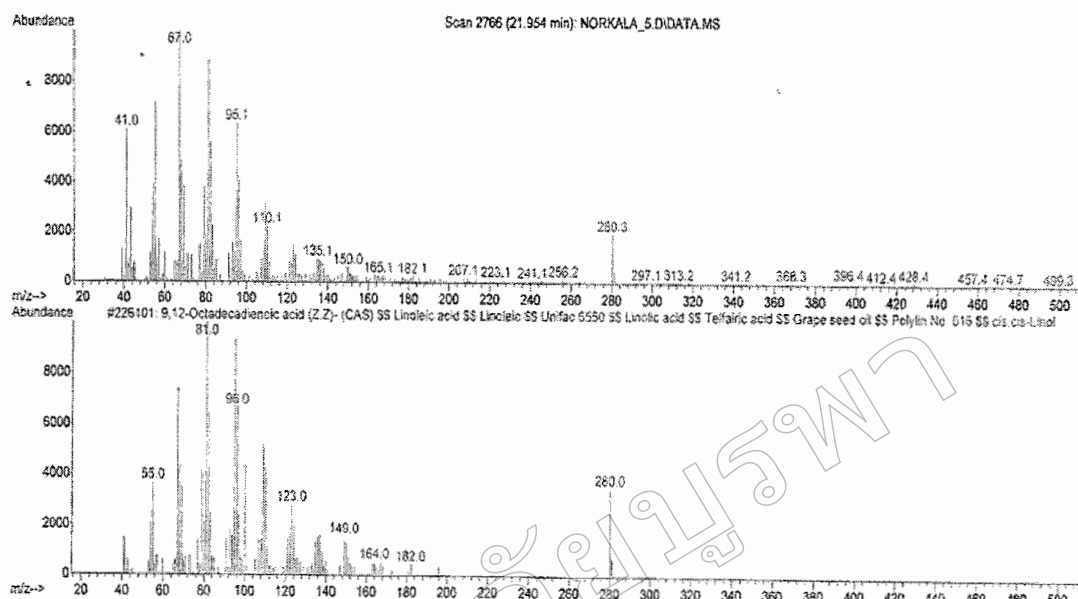


Structure:

Molecular formula:  $C_{19}H_{32}O_2$

Molecular weight: 292

ภาพที่ ผ-4 โครมาโตแกรมของสารสกัดหยาบเมทานอลจากหน่อกล้วยที่ได้จากเครื่อง GC/MS  
เทียบกับ Library Searched: Wiley7N edition, Retention Time 21.55 minute,  
Quality: 98 %, Total: 4.76 %, ID: Methyl linolenate



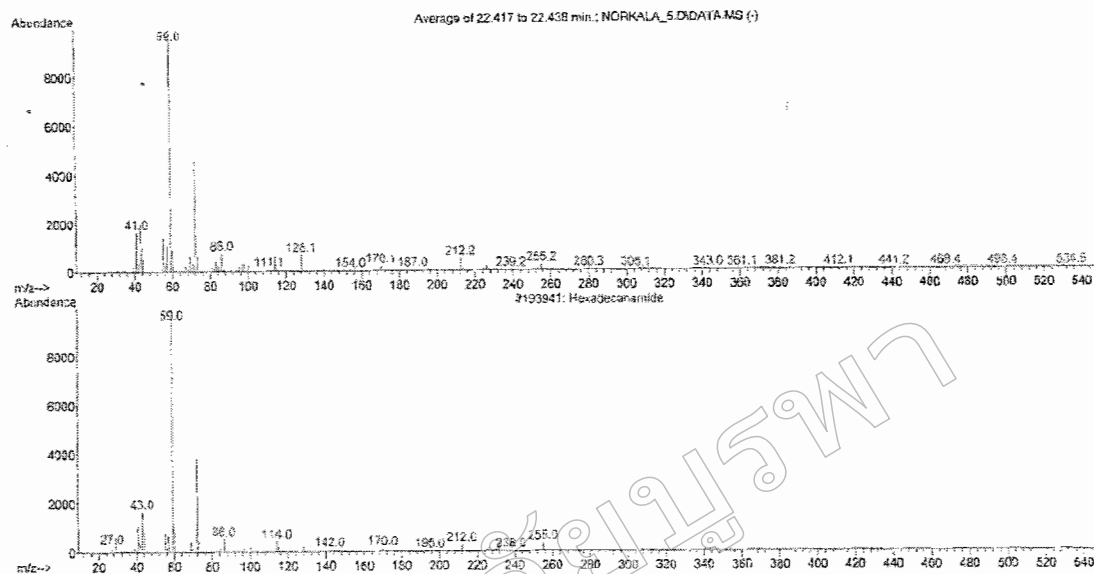
Molecular formula:  $C_{18}H_{32}O_2$

Molecular weight: 280

ภาพที่ ผ-5 โครมาโตแกรมของสารสกัดหยาบเมทานอลจากหน่อกล้วยที่ได้จากเครื่อง GC/MS

เทียบกับ Library Searched: Wiley7N edition, Retention Time 22.00 minute,

Quality: 99 %, Total: 20.06 %, ID: Linoleic acid



Molecular formula:  $C_{16}H_{33}NO$

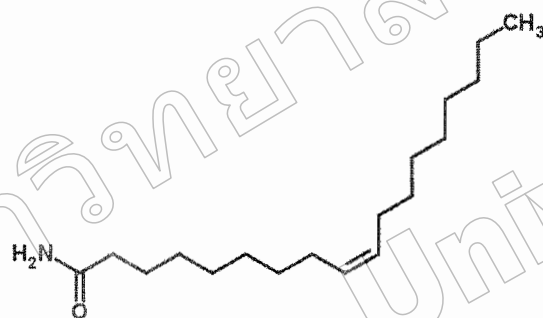
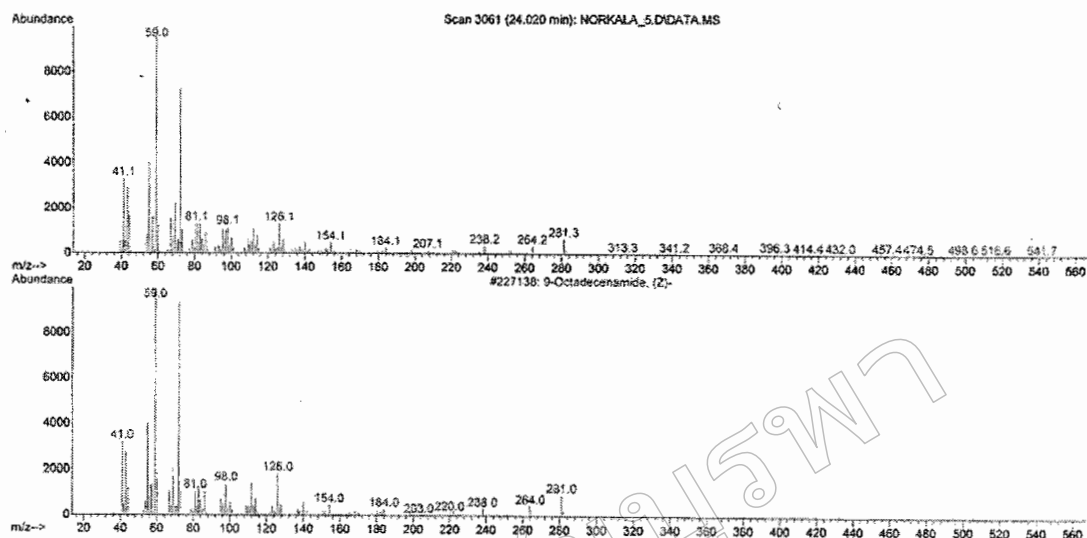
Molecular weight: 255

ภาพที่ ผ-6 โครมาโตแกรมของสารสกัดหยาบเมทานอลจากหน่อกระลา ที่ได้จากเครื่อง GC/MS

เทียบกับ Library Searched: Wiley7N edition, Retention Time 22.43 minute,

Quality: 96 %, Total: 4.03 %, ID: Hexadecanamide





Structure:

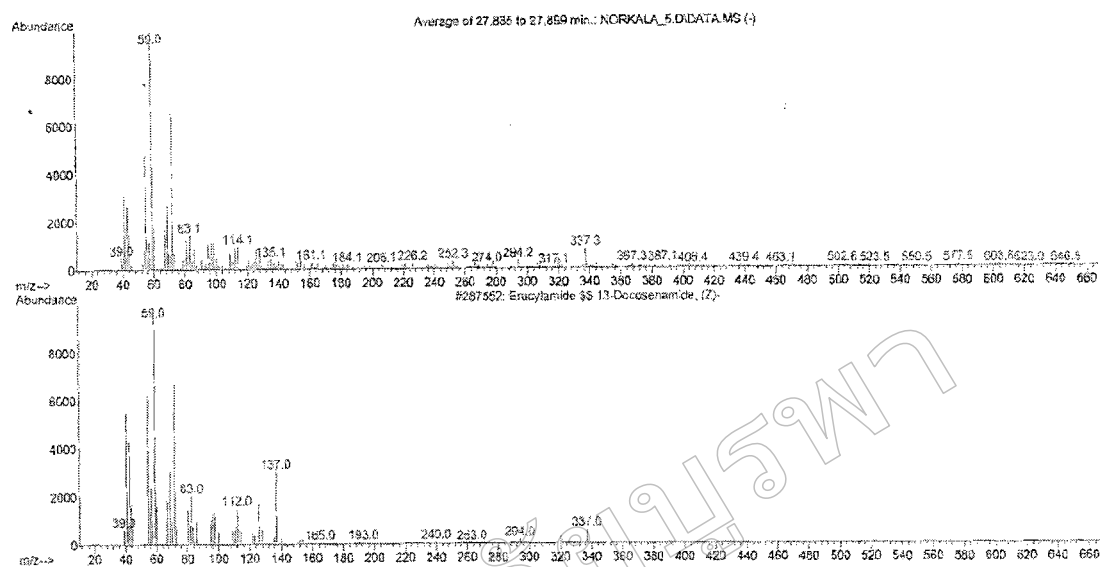
Molecular formula:  $C_{18}H_{35}NO$

Molecular weight: 281

ภาพที่ ผ-7 โครมาโตแกรมของสารสกัดหยาบเมทานอลจากหน่อกะลาที่ได้จากเครื่อง GC/MS

เทียบกับ Library Searched: Wiley7N edition, Retention Time 24.02 minute,

Quality: 99 %, Total: 23.75 %, ID: 9-Octadecenamide



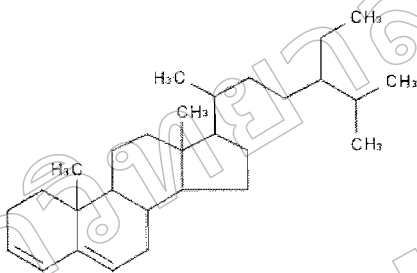
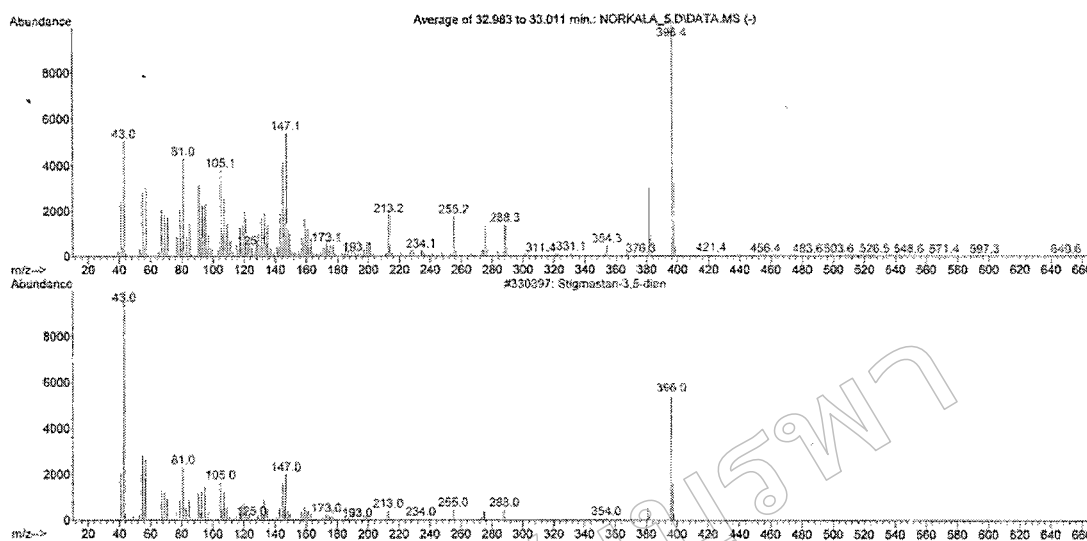
Structure:



Molecular formula:  $C_{22}H_{43}NO$

Molecular weight: 337

ภาพที่ พ-8 โครมาโตแกรมของสารสกัดหยาบเมทานอลจากหน่อกระลา ที่ได้จากเครื่อง GC/MS  
เทียบกับ Library Searched: Wiley7N edition, Retention Time 27.89 minute,  
Quality: 93 %, Total: 1.29 %, ID: Erucylamide



Structure:

Molecular formula:  $C_{29}H_{48}$

Molecular weight: 396

ภาพที่ ผ-9 โครมาโตแกรมของสารสกัดหยาบเมทานอลจากหน่อกะลา ที่ได้จากเครื่อง GC/MS

เทียบกับ Library Searched: Wiley7N edition, Retention Time 33.00 minute,

Quality: 99 %, Total: 6.71 %, ID: Stigmastan-3,5-dien

ภาคผนวก ข

ภาพการสกัดสารในหน่อกะลาโดยวิธีแช่ด้วยตัวทำละลาย



ภาพที่ ผ-10 ภาพการสกัดสารสำคัญในหน่อกะลาโดยวิธีแช่ด้วยตัวทำละลายเมทานอล