

# 국내산 당귀(*Angelica acutiloba* Kitag)

## 추출물의 휘발성 향기성분

곽재진, 이재곤, 장희진, 김옥찬

한국인삼연초연구원 화학부

국내산 당귀(*Angelica acutiloba* Kitag)의 담배향료로의 활용 가능성을 모색하기 위해 당귀 뿌리를 원료로 하여 수용성의 oleoresin 및 알코올에 용해되는 absolutes의 제조담배에 적용이 가능한 추출물 형태의 가향료를 제조하였다.

제조된 추출물들의 향기성분을 용매추출법으로 분리하여 GC 및 GC/MSD로 확인하고 두 추출물간의 향기성분 조성과 특징을 비교하였다.

GC 및 GC/MSD chromatogram 상에서 66개 성분 peak를 확인하였는데 그중 oleoresin 형태로 제조된 추출물에서는 41개 성분을 확인하였으며 hexadecanoic acid(7.79%), pentadecanoic acid(0.70%) 등의 지방산 화합물, methyl palmitate (6.49%), ethyl palmitate(2.02%) 등의 지방산 에스테르 화합물과 elemol(2.92%),  $\gamma$ -selinene(2.19%),  $\beta$ -selinene(2.02%),  $\alpha$ -eudesmol(3.49%),  $\beta$ -eudesmol (6.12%) 등의 sesquiterpene 및 sesquiterpene alcohol 화합물이 주요 성분으로 확인되었다.

Absolutes 형태로 제조된 추출물에서는 61개 성분을 확인하였으며 주요 향기성분으로는 undecane(5.11%), dodecane(3.10%), pentadecane(1.14%) 등의 탄화수소 화합물,  $\beta$ -pinene(0.52%), sabinene(0.66%),  $\alpha$ -phellandrene(0.68%) 등의 monoterpene 화합물,  $\alpha$ -muurolene(1.64%),  $\gamma$ -selinene(1.49%),  $\beta$ -selinene(2.12%),  $\alpha$ -eudesmol(2.25%),  $\beta$ -eudesmol(4.87%) 등의 sesquiterpene 및 sesquiterpene alcohol 화합물과 hexanoic acid(1.87%), pentadecanoic acid(0.63%), hexadecanoic acid (12.67%) 등의 지방산 화합물이 확인되었다.