

수입귤 6종(레몬, 자몽, 청자몽, 오렌지, 만다린, 라임) 부위별 에탄올 추출물의 항산화 활성

서지원¹, 장미경^{2,3,4}, 송원섭^{2,3*}

¹순천대학교 천연화장품연구소, 책임연구원, ²순천대학교 천연화장품연구소, 교수,
³순천대학교 대학원 천연화장품과학과, 교수, ⁴순천대학교 화학공학과, 교수

Antioxidant Activity of Ethanol Extract from Different Parts of 5 Types of Imported Citrus (*Citrus limon*, *Citrus paradisi Macfad*, *Citrus. grandis Osbeck* × *Citrus. Paradisi Macf.*, *Citrus sinensis*, *Citrus reticulata Blanco*, *Citrus x aurantifolia*)

Ji-Won Seo¹, Mi-Kyeong Jang^{2,3,4} and Won-Seob Song^{2,3*}

¹Senior Researcher, Natural Cosmetics Laboratory of Sunchon National University, 57922, Korea

²Professor, Natural Cosmetics Laboratory of Sunchon National University, 57922, Korea

³Professor, Department of Natural Cosmetics Science, Graduate School of Sunchon National
University, 57922, Korea

⁴Professor, Department of Chemical Engineering at Sunchon National University, 57922, Korea

수입귤 6종(레몬, 자몽, 청자몽, 오렌지, 만다린, 라임) 부위별 에탄올 추출물의 항산화 활성에 관하여 총 폴리페놀 함량 측정, 총 플라보노이드 함량 측정, DPPH radical 소거 활성 실험을 실시하였다.

수입귤 6종(레몬, 자몽, 청자몽, 오렌지, 만다린, 라임)의 각 부위별 생리활성 실험에서 총 폴리페놀 함량(mg/g)은 청자몽 중피(252.14mg/g)와 청자몽 외피(224.60mg/g), 청자몽 과피(213.13mg/g), 자몽 중피(197.13mg/g) 순으로 모두 150mg/g 이상의 양호한 폴리페놀 함량을 나타내었다.

수입귤 6종(레몬, 자몽, 청자몽, 오렌지, 만다린, 라임)의 각 부위별 총 플라보노이드 함량(mg/g)은 자몽 중피(147.24mg/g)와 청자몽 중피(147.08mg/g), 청자몽 과피(127.74mg/g), 청자몽 외피(122.5mg/g) 순으로 모두 120mg/g 이상의 매우 양호한 플라보노이드 함량을 나타내었다.

수입귤 6종(레몬, 자몽, 청자몽, 오렌지, 만다린, 라임)의 각 부위별 항산화 활성(EDA, %)은 레몬 과피(83.21%)를 시작으로 라임 전체(80.23%), 레몬 과육(77.02%), 레몬 전체(69.85%), 만다린 과피(68.86%), 라임 과육(64.61%) 순으로 EDA 50% 이상 값을 나타내어 양호한 항산화 활성을 보였다.

*(Corresponding author) flowersong9@naver.com, Tel: +82-61-750-3245