

## Extraction and Antioxidant activity analysis of Flavone C-glycosides from Black bamboo leaves using Ultrasound

의광진\*, 엄병헌

한국과학기술연구원 KIST 강릉분원, 천연물소재연구센터

(cfc0079@hanmail.net\*)

대나무는 화본과 다년생 식물로써 우리나라를 비롯한 온대, 아열대 및 열대지방에 폭 넓게 분포되어 자생하고 있다. 우리나라에는 왕대, 숨대, 조릿대 및 맹죽을 비롯한 3속14종의 대나무가 자생하고 있다고 알려져 있으며, 특히 강원도 강릉시에는 오죽이 많이 알려져 있다. 대나무는 가지, 잎, 순 등이 건축신소재, 수공예품, 기능성 식품의 원료 및 전통적인 의약품으로 사용되고 있다. 약리적 성분으로는 플라보노이드 계열의 화합물이 많이 함유되어 있으며, 넓은 범위의 민간 약용식물로 사용되고 있다. 효능에는 열내림, 출혈방지, 이뇨, 소갈방지, 중풍, 고혈압등의 민간요법과, 항산화활성, 항바이러스, 항염증 및 항암작용의 약리효과가 보고되고 있다. 본 연구의 목적은 강릉시 주변에서 손쉽게 구할 수 있는 오죽잎에서 항산화활성이 높은 Flavone C-glycosides를 추출하기 위하여 초음파추출시스템에서 수용성에탄올 용매조성비(%), 시간(min)와 Frequency(KHz)를 변화하여 Orientin, Homoorientin, Vitexin, Isovitexin을 추출하고 HPLC On-line ABTS+ Antioxidant screening시스템을 사용하여 항산화활성을 빠르게 분석하고 추출량을 실험적으로 구하여 비교하였다.