

## 베리류 6종(블루베리, 아로니아, 복분자, 오디, 산딸기, 라즈베리) 에탄올 추출물의 항산화 활성

천정남<sup>3</sup>, 박문수<sup>1,2,4</sup>, 서지원<sup>3</sup>, 송원섭<sup>1,4\*</sup>

<sup>1</sup>순천대학교 대학원 천연화장품과학과, 교수, <sup>2</sup>순천대학교 산림자원학과, 교수,  
<sup>3</sup>순천대학교 천연화장품연구소, 책임연구원, <sup>4</sup>순천대학교 천연화장품연구소, 교수

### Antioxidant Activity of Ethanol Extract of 6 Types of Berries (*Vaccinium corymbosum*, *Aronia melanocarpa*, *Rubus coreanus*, *Morus alba*, *Rubus crataegifolius*, *Rubus idaeus*)

Jung-Nam Chun<sup>3</sup>, Moon-Su Park<sup>1,2,4</sup>, Ji-Won Seo<sup>3</sup> and Won-Seob Song<sup>1,4\*</sup>

<sup>1</sup>Professor, Natural Cosmetics Laboratory of Sunchon National University, 57922, Korea

<sup>2</sup>Professor, Department of Forest Resources at Sunchon National University, 57922, Korea

<sup>3</sup>Senior Researcher, Natural Cosmetics Laboratory of Sunchon National University, 57922, Korea

<sup>4</sup>Professor, Natural Cosmetics Laboratory of Sunchon National University, 57922, Korea

베리류 과수 가운데 블루베리, 아로니아, 복분자, 오디, 산딸기, 라즈베리 등 6종의 에탄올 추출물을 이용하여 총 폴리페놀 함량을 측정하고, DPPH법을 이용하여 항산화 활성을 측정하여 상호간 상관 관계를 분석하였다.

총 폴리페놀 함량은 아로니아> 복분자> 오디> 블루베리> 라즈베리> 산딸기 순으로 나타났으며, 항산화 활성은 아로니아> 라즈베리>복분자> 블루베리> 오디> 산딸기 순으로 나타났다.

이러한 결과로 총폴리페놀 함량과 항산화 활성과의 상관관계가 있다는 것을 확인하였으며, 그 중에서도 아로니아와 복분자가 강력한 항산화 활성이 있는 것으로 나타났다.

그러나 라즈베리의 경우는 총폴리페놀 함량이 낮은데도 불구하고 항산화 활성이 높았다. 따라서 앞으로 라즈베리에 대한 선행연구가 필요하리라 생각된다.

이와 같은 결과들로 미루어 볼 때, 6종 베리류(블루베리, 아로니아, 복분자, 오디, 산딸기, 라즈베리) 에탄올 추출물은 농도 의존적으로 항산화 활성에 대한 효과가 양호하였으며, 이러한 연구결과들을 활용하여 트러블, 염증 억제제 및 항균활성으로 기능성 화장품의 신소재 개발이 가능하다고 판단된다.

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