

추출조건에 따른 작약의 대식세포 활성화 유도

유주형¹, 박소정¹, 우진희², 신나래², 정진부^{3*}

¹국립안동대학교 생약자원학과, 대학원생, ²학부생, ³교수

Induction of Macrophage Activation of *Paeonia lactiflora* according to Extraction Conditions

Ju-Hyeong Yu¹, So Jeong Park¹, Jin Hee Woo², Na Rae Shin² and Jin Boo Jeong^{3*}

¹Graduate Student, ²Undergraduate Student, and ³Professor, Department of Medicinal Plant Resources, Andong National University, Andong 36729, Korea

작약은 염증성 질환을 치료하기 위해 사용되어 온 전통 약용식물이다. 최근 작약은 대식세포에서 면역조절인자의 분비를 증가시키고 포식작용을 증가시킨다고 보고되었다. 그리하여 본 연구에서 추출조건 별 작약의 대식세포 활성화 유도를 비교하였다. 온도조건 별 작약추출물은 4°C에서 60°C까지는 면역조절인자의 분비를 증가시켰지만, 80°C에서는 면역조절인자의 분비가 다소 감소하였다. 60°C에서 시간별 추출조건에서는 1시간에 24시간까지 면역조절인자의 분비가 유사하였다. 따라서 본 연구결과를 종합해 볼 때, 작약은 60°C에서 1시간 추출하는 것이 대식세포 활성화를 위한 최적 조건이라고 판단된다.

[This work was carried out with the support of “Cooperative Research Program for Agriculture Science and Technology Development (Project No. PJ017090052022)” Rural Development Administration, Republic of Korea.]

*(Corresponding author) jjb0403@anu.ac.kr, Tel: +82-54-820-7757