

주요 인삼 사포닌의 표준품 제조에 관한 연구

김일웅¹ · 홍희도² · 허율³ · 성미경¹ · 김성민¹ · 김시관^{1*}

¹ 건국대학교 의료생명대학 생명과학부, ² 한국식품연구원, ³ (주)비티진

본 연구는 현재 국제적으로 *Panax ginseng* C.A. Meyer의 품질관리 지표물질 대상이 되는 ginsenosides (Rb₁, Re, Rf, Rg₁)와 최근 국내외 기업들이 의약품 개발을 위한 소재로 활용하거나 흑삼의 일반홍삼과의 차별성을 부각시키는데 사용되고 있는 (20S)- 및 (20R)- ginsenoside Rg₃와 compound K 표준품을 제조함과 동시에 표준품으로서 갖추어야 할 각종 물리·화학적 자료를 documentation하기 위하여 수행되었다.

Diaion HP-20 adsorption chromatograph를 이용하여 조제한 홍삼 조사포닌 분획은 silica gel flash, silica gel column chromatograph, recrystallization을 통하여 순백색의 인삼 사포닌 분획을 조제하였다. 결정화한 사포닌 분획은 다시 Prep., HPLC (Waters, ODS, 203 nm)를 이용하여 원하는 진세노사이드를 단리하였다. 단리한 진세노사이드는 general characteristics, identity, purity, content quantitation을 조사하였다.

본 학술대회에서는 상기 7종의 진세노사이드가 국제적으로 공인 받을 수 있는 표준품으로서 갖추어야 할 모든 자료들에 대하여 보고할 것이다.