

RP-HPLC를 이용한 salvia miltiorrhiza bunge 에서 tanshinone IIA의 분석

만효룡, 정용안¹, 이광진², 노경호*

인하대학교; ¹한국기기유화시험연구원;

²한국과학기술연구원 강릉분원, 천연물소재연구센터

(rowkho@inha.ac.kr*)

단삼 (Salvia Miltiorrhiza Bunge)은 꿀풀과(Labiatae)에 속하는 다년생 약용식물로서 뿌리가 붉기 때문에 단삼이라 한다. 단삼의 뿌리와 줄기는 오래 전부터 중국의 전통 의약으로 혈액순환, 심장 질환등에 사용되어 왔다. 본 연구에서는 단삼 Salvia Miltiorrhiza Bunge (SMB)의 추출물에서 얻어지는 Tanshinone IIA (TIIA)을 얻기 위하여 분석용 HPLC를 사용하였다. 전처리한 추출액에 포함된 TIIA을 분석하고 최적의 조업조건을 실험적으로 구하였다. 모든 단삼 시료들은 메탄올, 에틸아세테이트, 에탄올같은 유기용매로 추출하고 비교 분석하였다. 실험결과에 의하면 메탄올 용매를 사용한 경우, TIIA의 추출효율이 가장 우수 하였다. 분석조건으로는 C18 컬럼을 사용하였고, 이동상은 물과 메탄올로 구성되고 주로 등용매 용리를 적용하였다. 분말가루로 된 SMB 1 mg에 2.154 μ g TIIA를 추출하였다.