

수입 주정 중의 방사성탄소 농도 측정

정근호, 최근식, 조영현, 최용호, 이창우
한국원자력연구소 원자력환경연구팀

요 약

극저준위 액체섬광계수기를 이용하여 술의 원료가 되는 주정(~95% 에탄올) 중의 방사성탄소 농도를 신속하고 간편하게 측정하기 위한 연구를 수행하였다. 현미와 타피오카를 발효시켜 제조된 곡물주정 및 국내 수입되어 술의 원료가 되는 주정에 대해서 방사성탄소 농도를 측정하여 서로 비교하였다. 수입주정의 C-14 방사능 농도는 기준 값인 곡물주정(0.25~0.27 Bq/g C)과 잘 일치하였다.