

Erratum

J. Food Hyg. Saf.
Vol. 37, No. 2, pp. 114~120 (2022)
이 논문 115Page의 단위를 다음과 같이 정정합니다.

속방형 및 용출조절형 비타민 C 정제의 용출 특성 비교 분석

양효진¹ · 류나희¹ · 양주홍¹ · 홍선호² · 이연경³ · 조양희^{3*}

¹(사)한국건강기능식품협회 부설 한국기능식품연구원

²(주)큐씨랩스

³한국암웨이(주)

Comparative Study of Dissolution Properties of Immediate-release and Controlled-release Type Vitamin C Tablets

Hyo-Jin Yang¹, Na-Hee Ryu¹, Joo-Hong Yang¹, Sun-Ho Hong², Yeonkyung Lee³, Yang-Hee Cho^{3*}

¹Korea Health Supplements Association Sub. Korea Health Supplements Institute, Korea

²QCLABS LTD., Korea

³Department of Innovation & Science, Amway Korea LTD., Korea

(Received March 18, 2022/Revised April 12, 2022/Accepted April 13, 2022)

Before correction

비타민 C 정량시험

비타민 C의 함량은 「건강기능식품 기준 및 규격 (제 2020-63호)」의 비타민 C 분석법 제 3법을 근거하여 HPLC (Agilent 1260 Infinity Series, Agilent Technologies Co., Ltd., Santa Clara, CA, USA)를 사용하여 분석하였다¹⁸⁾. L-Ascorbic acid 표준품을 5% metaphosphoric acid에 녹여 제조한 후 단계별로 희석하여 표준용액으로 하였다. 제품 및 용출시험에서 얻은 용출 채취액은 5% metaphosphoric acid과 1:1로 혼합하여 균질화한 후 0.45 µm PTFE Syringe filter로 여과하여 시험용액으로 하였다. HPLC 분석은 검출기로 자외부흡광도검출기(UVD, Ultraviolet Detector)인 Diode Array Detector (DAD)를 사용하여 254 nm 파장에서의 흡광도를 분석하였으며, 컬럼은 Capcell pak MG II (5 mm, 4.6 mm × 250 mm; Osaka soda Co., Tokyo, Japan)을 사용하였고, 컬럼온도는 35°C로 유지하였다. 이동상은 0.05M 인산이수소칼륨과 acetonitrile을 97:3으로 혼합하여 사용하였고, 유속은 0.55 mL/min로 분석하였다. 상기의 조건에서 표준용액과 시험용액 각 10 µL를 HPLC 기기에 주입하여 얻은 피크면적을 다음 식 (1)과 (2)에 따라 계산하여 용출률을 얻었다.

After correction

비타민 C 정량시험

비타민 C의 함량은 「건강기능식품 기준 및 규격 (제 2020-63호)」의 비타민 C 분석법 제 3법을 근거하여 HPLC (Agilent 1260 Infinity Series, Agilent Technologies Co., Ltd., Santa Clara, CA, USA)를 사용하여 분석하였다¹⁸⁾. L-Ascorbic acid 표준품을 5% metaphosphoric acid에 녹여 제조한 후 단계별로 희석하여 표준용액으로 하였다. 제품 및 용출시험에서 얻은 용출 채취액은 10% metaphosphoric acid과 1:1로 혼합하여 균질화한 후 0.45 µm PTFE Syringe filter로 여과하여 시험용액으로 하였다. HPLC 분석은 검출기로 자외부흡광도검출기(UVD, Ultraviolet Detector)인 Diode Array Detector (DAD)를 사용하여 254 nm 파장에서의 흡광도를 분석하였으며, 컬럼은 Capcell pak MG II (5 mm, 4.6 mm × 250 mm; Osaka soda Co., Tokyo, Japan)을 사용하였고, 컬럼온도는 35°C로 유지하였다. 이동상은 0.05M 인산이수소칼륨과 acetonitrile을 97:3으로 혼합하여 사용하였고, 유속은 0.55 mL/min로 분석하였다. 상기의 조건에서 표준용액과 시험용액 각 10 µL를 HPLC 기기에 주입하여 얻은 피크면적을 다음 식 (1)과 (2)에 따라 계산하여 용출률을 얻었다.