

시험성적서

접 수 번 호 : KATRO210820-001

접 수 일 자 : 2021. 08. 20

성적서 번호 : KAAAO210907-001

발 급 일 자 : 2021. 09. 07

신 청 회 사 : 천약선주식회사

용 도 : 기타

주 소 : 제천시 바이오밸리2로41 한방산업2관303호

담 당 자 : 이기혁

제 출 처 :

시 료 명 : 실험A군

Sample

Total flavonoid content (TFC)

QE mg¹/100 mL sample

실험A군

37.48 ± 5.33

1) Quercetin equivalent

※ 시료 정보: 액상(80% EtOH 추출)

※ 시료 처리: 시료 원액을 사용하였다.

※ 시험방법

- 1) 시험관에 표준물질 또는 시험물질 200 μ L를 넣은 후, deionized water 800 μ L을 넣는다.
- 2) 5% NaNO₂ (w/v)용액 60 μ L와 10% AlCl₃ (w/v)용액 60 μ L을 첨가한 후 5분간 반응시킨다.
- 3) 1M NaOH 용액 400 μ L와 deionized water 480 μ L을 첨가한 후 6분간 반응시킨다.
- 4) UV-Vis spectrophotometer (Libra S70, Biochrom, UK)를 이용하여 510 nm에서 흡광도를 측정한다.

※ 결과 표기: 표준물질 quercetin을 이용하여 표준물질의 검량선을 작성하고, 시료의 흡광도를 검량선에 적용하여 QE (quercetin equivalent) mg/100 mL sample로 표기하였다.

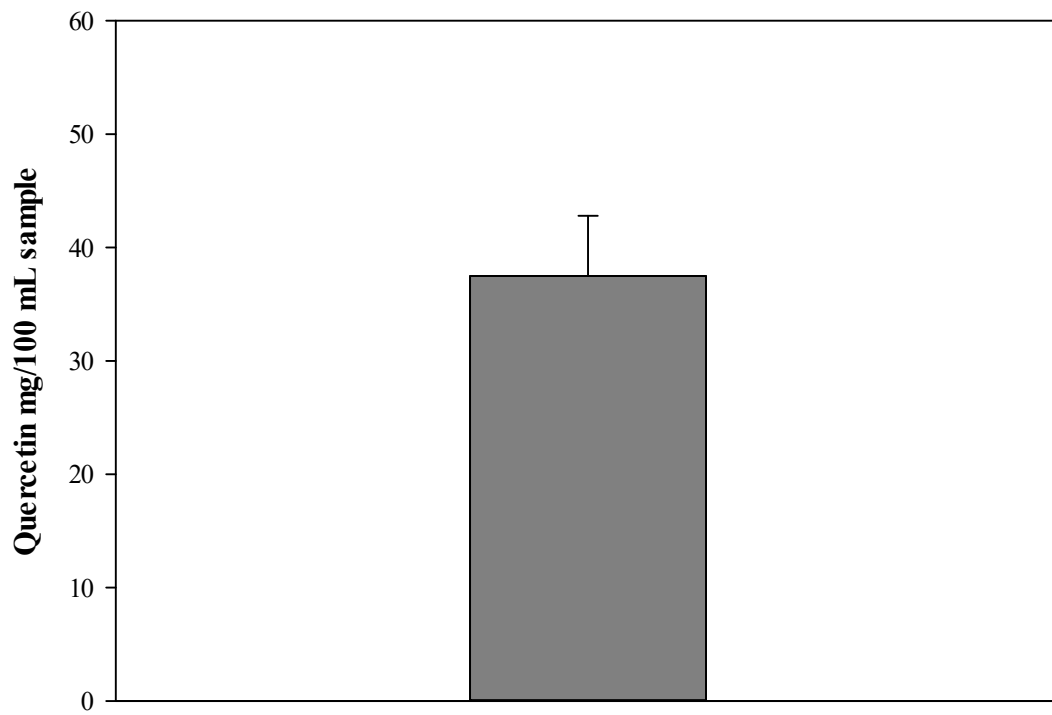
※ Reference

1. MATIC' ET AL. Validation of Spectrophotometric Methods for the Determination of Total Polyphenol and Total Flavonoid Content. *JOURNAL OF AOAC INTERNATIONAL*. 2017, 100(6):1795-1803.
2. Saeed N, Khan MR, Shabbir M. Antioxidant activity, total phenolic and total flavonoid contents of whole plant extracts *Torilis leptophylla* L. *BMC Complement Altern Med*. 2012, 12:221.

한국분석시험연구원



- 결과 그래프 -



실험A군

- 비고
1. 이 성적서는 신청인이 제시한 시료 및 시료명으로 시험한 결과로서 전체 제품에 대한 품질을 보증하지 않습니다.
 2. 이 성적서는 KATR의 동의 없이 홍보, 선전, 광고 및 소송용으로 사용될 수 없으며, 용도 이외의 사용을 금합니다.

- 시료 사진



< 실험A군 >

- 비고
1. 이 성적서는 신청인이 제시한 시료 및 시료명으로 시험한 결과로서 전체 제품에 대한 품질을 보증하지 않습니다.
 2. 이 성적서는 KATR의 동의 없이 홍보, 선전, 광고 및 소송용으로 사용될 수 없으며, 용도 이외의 사용을 금합니다.