

УДК 658.5.014.1.001.76

ВИВЧЕННЯ УМОВ ЦИРКУЛЯЦІЙНОЇ ЕКСТРАКЦІЇ ПРИ ВИДІЛЕННІ КОМПЛЕКСУ ФЛАВОНОЇДІВ З РОСЛИННОЇ СИРОВИНИ

Гулько Т. С.

Науковий керівник – доц. кафедри «Органічні і фармацевтичні технології»,

канд. біол. наук Протункевич О. О.

Рутин і кверцетин - фенольні біоактивні сполуки рослинного походження, використовуються в медицині як антиоксидантні, капілярозміцнюючі, протизапальні, протинабрякові засоби. В комплексі з аскорбіновою кислотою вони посилюють синтез сполучної тканини. Рутин і кверцетин отримують шляхом екстракції з рослинної сировини.

Досліджувалися умови циркуляційної екстракції, яка дозволяє економити екстрагент і найбільш повно вилучати комплекс флавоноїдів. Екстракція проводилася протягом 3 годин в апараті Сокслету, екстрагент - 70% етиловий спирт. На протязі екстракції відбиралися контрольні зразки. В усіх зразках визначали кількісний вміст флавоноїдів у перерахунку на рутин. Встановлено, що вміст рутину зростає прямо пропорційно тривалості екстракції. Отриманий екстракт концентрували на роторному випарнику до $\frac{1}{4}$ від початкового об'єму і витримували при температурі 0 – +4 °С протягом 24 годин для кристалізації флавоноїдів. Якісний аналіз осаду підтвердив наявність рутину і кверцетину.

Список використаної літератури:

1. Солодовніченко Н. М. Лікарська рослинна сировина та фітопрепарати — Х.:

Вид-во НФаУ; МТК - книга, 2003. — 408 с.