

ДОСЛІДЖЕННЯ АМІНОКИСЛОТНОГО СКЛАДУ СПИРТОВОГО ЕКСТРАКТУ ПЛОДІВ МАЛИНИ

Комісаренко А.М, Маслов А.Ю.

Національний фармацевтичний університет м. Харків, Україна

Вступ. Одним із найважливіших компонентів комплексу біологічно активних речовин рослин є амінокислоти. Вони синтезуються з простих неорганічних сполук і беруть участь у синтезі білків, коферментів, алколоїдів та інших груп біологічно активних речовин. Деякі з них мають позитивний вплив на серцево-судинну систему, беруть участь у процесах нервової регуляції, підтримують судинний тонус.

Беручи до уваги широту фармакологічної дії та продовжуючи дослідження БАР плодів малини та продуктів їх переробки, ми звернули увагу на те, що амінокислотний склад екстрактів майже не вивчений.

Матеріали та методи. Об'єктом дослідження був екстракт, отриманий з плодів *R. idaeus* зібраної в місцях її культивування. Збір матеріалу проводився в період плодоношення в околицях селища Тернова, Харківської області. Плоди висушували та заливали 96 % спиртом у співвідношенні 1:10 з урахуванням коефіцієнта поглинання. Настоявали протягом доби та концентрували на вакуум-ротаційному випарювачі до співвідношення сировина – готовий продукт 1:1. Дослідження проводили на хроматографі фірми «Agilent Technologies» (модель 1100), укомплектованому протоковим вакуумним дегазатором G1379A, чотириканальним насосом градієнта низького тиску G1311A, автоматичним інжектором G1313A, термостатом колонок G13116A, діодно-матричним детектором G1316A. Для проведення аналізу була використана хроматографічна колонка розміром 2,1-150 мм, заповнена октадецилсилільним сорбентом, зернення – 3,5 мкм («ZORBAX-XDB-C18») [1].

Результати та їх обговорення. В результаті дослідження було ідентифіковано 23 амінокислоти. Домінуючими сполуками є аспарагінова кислоти, глутамінова кислота та аланін. Відомо що аланін регулює рівень цукру в крові та бере участь у регенерації тканин. глутамінова та глутамінова кислоти характеризуються антиоксидантними, гепатопротекторними та мембраностабілізуючими властивостями [2,3].

Список літератури:

1. A. Jámbor, I. Molnár-Perl. Quantitation of amino acids in plasma by high performance liquid chromatography: Simultaneous deproteinization and derivatization with 9-fluorenylmethyloxycarbonyl chloride. *Journal of Chromatography A*, 1216 (2009) 6218–6223.
2. Марри Р. Биохимия человека: пособие в 2-х т. / Р. Марри, Д. Греннер. М.: Мир, 1993. Т.1., 384с.; Т.2., 415с.
3. Кретович В.Л. Основы биохимии растений / В.Л. Кретович. М.: Высшая школа, 1980. 503 с