

Визначення вмісту амінокислот у плодах динного дерева

Глиняна О.І., Тартинська Г.С., Вельма В.В.

Національний фармацевтичний університет, м. Харків, Україна

Кафедра хімії природних сполук і нутриціології

tartynska.hanna@ukr.net

Вступ. За даними літератури відомо, що рослинна сировина може бути використана як додаткове джерело амінокислот та мінералів, тому що біологічно активні речовини рослинного походження мають високу спорідненість до людського організму. Тому пошук альтернативних джерел амінокислот рослинного походження є актуальним питанням на теперішній час. Одним з перспективних видів сировини для створення лікарських рослинних засобів є плоди динного дерева, які здавна відомі своїми цілющими властивостями. Тому визначення вмісту амінокислот є актуальним у досліджуваній сировині.

Матеріали та методи. Для дослідження використовували водну витяжку м'якоті, шкірки та насіння динного дерева. Виявлення амінокислот проводили за допомогою реакції з 0,2 % свіжоприготовленим розчином нінгідрину у спирті ізопропіловому.

Кількісне визначення суми вільних амінокислот проводили загальновідомою методикою спектрофотометричним методом.

Результати та їх обговорення. У результаті реакції з розчином нінгідриду у всіх досліджуваних зразках спостерігали фіолетово-червоне забарвлення, що вказувало на присутність амінокислот.

В результаті експерименту встановлено кількісний вміст амінокислот в усіх видах досліджуваної сировини, одержані дані наведені в таблиці.

Таблиця

Вміст амінокислот у плодах динного дерева

№ з/п	Об'єкт дослідження	Кількісний вміст, %
1.	М'якоть	2,71 ± 0,10
2.	Шкірка	0,78 ± 0,03
3.	Насіння	0,71 ± 0,03

Висновки. Одержані дані можуть бути використані при стандартизації сировини динного дерева та при розробці нових лікарських рослинних засобів на їх основі.