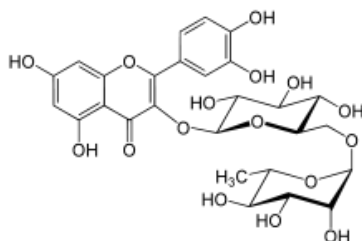


Сучасні підходи до створення фітопрепаратів

1. Назвіть критерії, що використано в розробці розділу «Ідентифікація А» монографії на ЛРС.

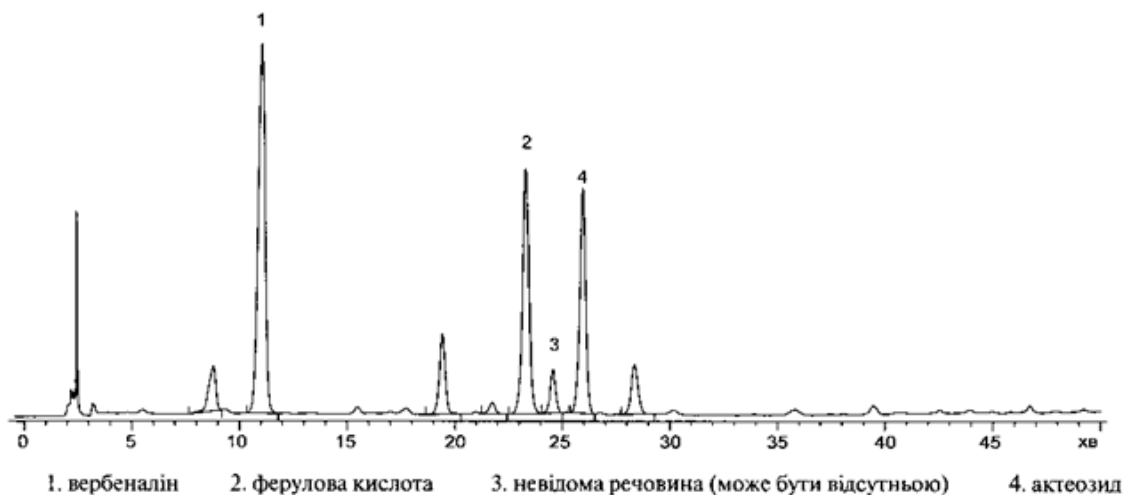
Розділ монографій ДФУ «Ідентифікація А» присвячений морфологічним особливостям сировини. Критерії, що внесені до розділу, стосуються рис зовнішньої будови сировини, окреме місце займають особливості, ж що мають діагностичне значення.

2. Вкажіть клас БАР, до якого належить сполука, формулу якої наведено нижче. Назвіть цю сполуку. Вкажіть можливі методики ідентифікації даної сполуки в ЛРС (ідентифікація С), що можна включити до проекту монографії ДФУ



Це група БАР – фенольні сполуки, а саме флавоноїди. Це похідне флавонолу кверцетину. Дана сполука – це біозид рутин. Визначення можливо відповідно монографій ДФУ 2.0 «...»

3. Вкажіть групу БАР та вид ЛРС, що її містять та метод кількісного визначення, результат якого наведено на рисунку нижче



Вербени трава *Verbenae herba*

Група БАР – фенольні сполуки. Актеозид (вербаскозид) фенілпропанойд, глікозид кофейної кислоти. Ферулов акислота – гідрокесикорична кислота. Кількісне визначення - Рідинна хроматографія.

Розчин внутрішнього стандарту. 10.0 мг ферулової кислоти Р розчиняють в

етанолі (60 %, об/об) *P* і доводять об'єм розчину тим самим розчинником до 100.0 мл.

Випробовуваний розчин. До 1.00 г здрібненої на порошок сировини (710) додають 50.0 мл розчину внутрішнього стандарту, перемішують за допомогою магнітної мішалки протягом 2 год, центрифугують протягом 15 хв і фільтрують надосадову рідину крізь мембранний фільтр (номінальний розмір пор 45 мкм).

Розчин порівняння. Вміст віали *ФСЗ вербеналіну* розчиняють у розчині внутрішнього стандарту та доводять об'єм розчину тим самим розчинником до 5.0 мл.

Вміст вербеналіну, у відсотках, обчислюють за формулою:

$$\frac{A_1 \times A_4 \times m_2 \times 1000}{A_2 \times A_3 \times m_1},$$

A_2 — площа піка вербеналіну на хроматограмі розчину порівняння;

A_3 — площа піка ферулової кислоти на хроматограмі випробовуваного розчину;

A_4 — площа піка ферулової кислоти на хроматограмі розчину порівняння;

m_x — маса наважки сировини, використаної для приготування випробовуваного розчину, у грамах;

де: — площа піка вербеналіну на хроматограмі випробовуваного розчину;