

**ІДЕНТИФІКАЦІЯ ЕФІРНОЇ ОЛІЇ В ОЛІЙНОМУ ЕКСТРАКТІ ФІТО КОМПОЗИЦІЇ  
РОСЛИННОЇ СИРОВИНИ НАСІННЯ МОРКВИ ДИКОЇ, КВІТОК РОМАШКИ,  
КУКУРУДЗИ СТОВПЧИКІВ З ПРИЙМОЧКАМИ (1:1:1).**

**Ткачук О. Ю., Вишневська Л. І., Зубченко Т.М., Ковпак Л.А.**

*Національний фармацевтичний університет, м. Харків, Україна*

*Zubchenko-tn@i.ua*

Ефірні олії широко поширені в рослинному світі, і їх роль дуже велика. Вони є активними метаболітами обмінних процесів, що протікають в рослинному організмі. На користь цього судження свідчить висока реакційна здатність терпеноїдних і ароматичних сполук, що є основними компонентами ефірних олій.

Метою нашої роботи стало дослідження ідентифікації ефірних олій в олійному екстракті отриманому з фіто композиції рослинної сировини моркви дикої насіння з ромашки квітками та кукурудзи стовпчиками з приймочками у співвідношенні (1 : 1 : 1), методом тонкошарової хроматографії.

Матеріали та методи. Для ідентифікації вмісту ефірних олій в олійному фітоекстракті композиції рослинної лікарської сировини проводили виділення ефірної олії із олійного екстракту методом перегонки. Для чого 5,0 олійного екстракту поміщали в колбу місткістю 100 мл, додавали 30 мл води очищеної для дистиляції та 0,5 мл ксилолу у градуйованій трубці. Перегонку проводили 1 годину. Для ідентифікації ефірної олії за методом ДФУ (2.2.27) випробовуваний розчин 50 мкл ефірної олії розчиняють в 1 мл ксилолу. Як свідки застосовували ефірні олії ромашки та насіння моркви дикої, кожну з яких по 1 мкл розчиняють в 1 мл ксилолу. Розчини зразків ефірних олій наносили на пластинку ТШХ із шаром силікагелю Р. В якості рухомої фази обрали етилацетат – толуол (5 : 95). Співвідношення розчинників, а також методику ідентифікації було визначено попередніми дослідженнями. Об'єм проби, що наносили : 10 мкл, смугами. Відстань, що має пройти рухома фаза : 10 см від лінії старту. Висушування хроматограм проводили на повітрі. Для виявлення плям пластинку обробляли розчином анісового альдегіду, нагрівали при температурі від 100 °С до 105 °С протягом (5-10) хв. і відразу переглядали при денному світлі.

Після нагрівання проявлялись плями зонами, що мали забарвлення червонувато-фіолетового або синювато – фіолетового кольору, синьо-фіолетового кольору, рожевого кольору, жовто- зеленого кольору, що відповідали забарвленню плям свідків (зразків ефірних олій насіння моркви дикої та квіток ромашки), що підтверджує наявність ефірних олій в олійному екстракті фіто композиції рослинної лікарської сировини