

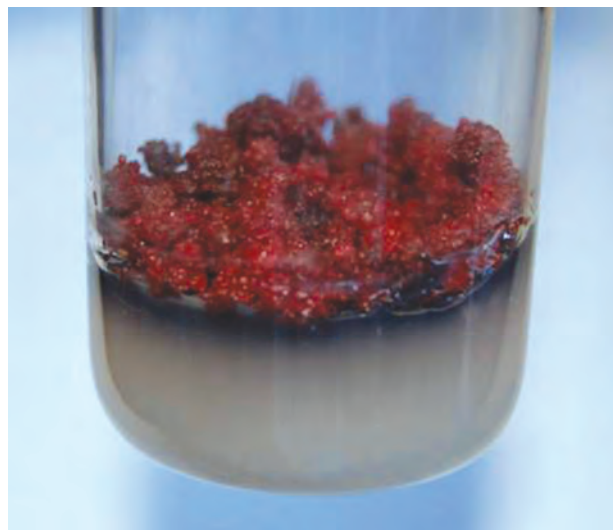
КУЛЬТУРА ТКАНИН *ECHIUM PLANTAGINEUM* — ДЖЕРЕЛО ШИКОНІНУ, НАФТОХІНОНОВОЇ СПОЛУКИ З ШИРОКИМ СПЕКТРОМ ТЕРАПЕВТИЧНОЇ ДІЇ

Призначення

Для отримання шиконіну — червоного нафтохінонового пігменту, що виявляє антибактеріальну, протипухлинну, антивірусну, протизапальну, ранозагоювальну дії, активний проти рубців та шрамів. Як барвник шиконін використовують у косметичній, текстильній та харчовій промисловості

Характеристики

Високопродуктивний штам культури тканин *Echium plantagineum*, вміст шиконіну — 8% у перерахунку на суху біомасу. Цикл росту культури становить 14–20 днів. Вихід шиконіну — 6,4–8,5 г/л



Загальний вигляд культури тканин *Echium plantagineum* L. — продуцента шиконіну

Переваги

Культура тканин *Echium plantagineum* — продуцент шиконіну не має аналогів в Україні. Шиконін з інших джерел в Україні не виробляють. Порівняно з іншими, в тому числі рослинними препаратами ранозагоювальної дії, шиконінові препарати активні ще й проти рубців та шрамів. Вартість українського шиконіну, на відміну від виробленого в інших країнах світу, нижча на 30 %

Рівень готовності розробки. Пропозиції до комерціалізації

IRL3, TRL3

На замовлення можливе виготовлення сухої біомаси культури тканин *Echium plantagineum* для приготування екстрактів з шиконіном. Шукаємо партнерів для масштабування біомаси культури тканин *Echium plantagineum* та виробництва шиконіну, аналогів якого немає

Охорона інтелектуальної власності

IPR2

Контактна інформація

Хоменко Ірина Іванівна, Інститут молекулярної біології і генетики НАН України,
+38 044 526 07 39, e-mail: patentxom@ukr.net