

КУЛЬТУРА ТКАНИН *Rauwolfia serpentina* Benth. — ДЖЕРЕЛО ПРОТИАРИТМІЧНОГО АЛКАЛОЇДУ АЙМАЛІНУ



Загальний вигляд культури тканин *Rauwolfia serpentina* Benth. — монопродуцента аймаліну

Призначення

Для створення фітопрепаратів з метою лікування шлуночкових аритмій серця, а також для профілактики серцевих аритмій у разі надмірних фізичних навантажень (космонавти, льотчики, моряки підводних човнів, спортсмени тощо)

Характеристики

Унікальний штам культури тканин *Rauwolfia serpentina* — монопродуцент аймаліну. Цикл росту культивованих клітин становить 45–50 днів. Вихід сухої біомаси — 25–30 г з 1 л середовища. Вміст аймаліну — 1,2–2,1 % у перерахунку на суху біомасу

Переваги

В Україні аймалін не виробляють, використовують синтетичні протиаритмічні препарати з важкими побічними ефектами. Штам культури тканин *Rauwolfia serpentina* не має світових аналогів як за характеристикою «монопродуцент аймаліну», так і за продуктивністю. Вартість пропонованого аймаліну нижча на 30 % від світової ринкової вартості

Рівень готовності розробки. Пропозиції до комерціалізації

IRL4, TRL4

На замовлення можливе отримання технічного аймаліну в обмеженій кількості (до 100 г). Шукаємо партнерів для масового виробництва аймаліну, аналогів якого немає

Охорона інтелектуальної власності

IPR3

Контактна інформація

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