

## БІОТЕХНОЛОГІЧНА ПРОДУКЦІЯ ВІТАМІНУ В<sub>2</sub> (РИБОФЛАВІНУ) НА ОСНОВІ ДРІЖДЖІВ



### Призначення

Препарати вітаміну В<sub>2</sub> отримані за допомогою мікробної ферментації, можуть бути використані для збагачення раціону людей і тварин, як харчовий барвник, а також як лікарський засіб

### Характеристики

Штами-продуценти рибофлавіну сконструйовано з використанням сучасних підходів метаболічної інженерії. Оптимізовано склад середовища і умови культивування для максимального виходу цільового продукту. Опрацьовано лабораторний регламент технології отримання вітаміну В<sub>2</sub>

### Охорона інтелектуальної власності

IPR3, IPR5

### Переваги

В Україні аналогів немає. Сконструйовані штами характеризуються високою продуктивністю синтезу рибофлавіну. Основна перевага сконструйованих штамів – висока генетична стабільність порівняно з наявними продуцентами рибофлавіну. Біотехнологічне отримання рибофлавіну зменшить і енергетичні затрати, і хімічне забруднення навколишнього середовища

### Рівень готовності розробки. Пропозиції до комерціалізації

IRL3, TRL4

Здійснюється масштабування процесу та розробка промислової технології отримання вітаміну В<sub>2</sub>. Сконструйовані штами-продуценти і опрацьована технологія можуть забезпечити ринок України. Інститут проводить пошук компанії, зацікавленої у впровадженні нашого штаму

### Контактна інформація

Стасик Олег Володимирович, Інститут біології клітини НАН України,  
+38 032 261 21 44, e-mail: stasyk@cellbiol.lviv.ua