

ТЕХНОЛОГІЯ КОМПЛЕКСНОЇ ПЕРЕРОБКИ БІОЛОГІЧНОЇ СИРОВИНИ ЗА ДОПОМОГОЮ КРІОГЕННОГО МОЛЕКУЛЯРНОГО ФРАКЦІОНУВАННЯ



Продукти кріогенного молекулярного фракціонування

Переваги

Комплексна безвідходна переробка біологічної сировини в послідовному технологічному циклі, вибіркове розділення вихідної сировини на біологічно активні молекулярні фракції заданого складу. Запропонована технологія не має світових аналогів

Призначення

Для отримання з натуральної сировини рослинного й тваринного походження молекулярних фракцій, що повністю зберігають нативну структуру вихідного біологічного матеріалу і можуть бути використані як інгредієнти для створення принципово нових продуктів у виробництві високовітамінізованих продуктів харчування, агротехнічних препаратів, харчових добавок, натуральних барвників, а також у фармацевтичному та косметичному виробництві

Характеристики

На основних технологічних етапах передбачено використання низьких температур: кріогенне подрібнення (-120...-100 °С), кріосублімаційне фракціонування (-25 °С), екстракції зрідженими газами (-25...-30 °С)

Рівень готовності розробки. Пропозиції до комерціалізації

IRL7, TRL7

На замовлення здійснюється постачання технологічного регламенту та обладнання для молекулярного фракціонування біологічної сировини

Охорона інтелектуальної власності

IPR1, IPR3

Контактна інформація

Фоменко Людмила Павлівна, Інститут проблем кріобіології і кріомедицини НАН України, +38 057 373 31 06, e-mail: cryo@online.kharkov.ua