

**КОМЕРЦІЙНА ПРОПОЗИЦІЯ  
COMMERCIAL PROPOSAL**

|   |  |
|---|--|
| <p><b>Информация о компании/<br/>Information about company:</b></p> <p>1. Название компании/<br/>Name of company</p> <p>2. Отрасль/Industry</p> <p>3. Код ОКПО</p> <p>4. Адрес/Address</p> <p>5. Тел/Phone</p> <p>6. E-mail</p> <p>7. WEB</p> <p>8. Контактное лицо/<br/>Contact person</p> | <p>1. Інститут проблем кріобіології і кріомедицини НАН України/<br/>Institute for Problems of Cryobiology and Cryomedicine of the National Academy of Science</p> <p>2. кріобіологія, кріомедицина, сільське господарство/Cryobiology, cryomedicine, agriculture</p> <p>3. 03534630</p> <p>4. 61016, м. Харків, вул. Переяславська, 23/61016, Kharkiv, 23, Pereyaslavska str.</p> <p>5. Тел. +38 057 373 31 06</p> <p>6. <a href="mailto:cryo@online.kharkov.ua">cryo@online.kharkov.ua</a></p> <p>7. cryo.org.ua</p> <p>8. Фоменко Людмила Павлівна/Fomenko Lyudmyla Pavlivna</p>   |
| <p><b>Описание компании/<br/>Company description</b></p>  | <p>Інститут проблем кріобіології і кріомедицини НАН України було засновано в 1972 році в м. Харків, проводить комплексні дослідження в галузі кріобіології і кріомедицини/ The Institute of Problems of Cryobiology and Cryomedicine of the National Academy of Sciences of Ukraine was founded in 1972 in Kharkiv, conducts complex research in the field of cryobiology and cryomedicine.</p>  |
| <p><b>Коммерческое предложение/<br/>Commercial proposal</b></p>   | <p><b>Технологія комплексної переробки біологічної сировини шляхом кріогенного молекулярного фракціонування.</b><br/><b>Призначення.</b> Технологія призначена для отримання із натуральної сировини рослинного та тваринного походження молекулярних фракцій, що повністю зберігають нативну структуру вихідного біологічного матеріалу, та 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. <b>Технічні характеристики.</b> На основних технологічних етапах передбачено використання низьких температур: кріогенне подрібнення (-120...-100°C), кріосублімаційне фракціонування (-25°C), екстракції зрідженими газами (-25...-30°C). <b>Переваги.</b> Комплексна безвідхідна переробка біологічної сировини в послідовному технологічному циклі, вибіркоче розділення вихідної сировини на біологічно активні молекулярні фракції заданого складу. Запропонована технологія не має світових аналогів.<br/><b>Рівень готовності розробки. Пропозиції для комерціалізації.</b> IRL7, TRL7. На замовлення здійснюється поставка технологічного регламенту та обладнання для молекулярного фракціонування біологічної сировини. <b>Охорона інтелектуальної власності.</b> IPR1, IPR3./ <b>Technology for integrated processing of biological raw materials using cryogenic molecular fractionation.</b><br/><b>Areas of Application.</b> The technology is designed to obtain from</p> |

|   |   |
|---|---|
|   | <p>natural plant and animal raw materials the molecular fractions, which entirely preserve the native structure of original biological material and may be used as ingredients for designing the novel products in production of vitamin-rich food, agrotechnical preparations, food additives, natural dyes, as well as in pharmaceutical and cosmetic industry. <b>Specification.</b> The main technological stages involve the use of low temperatures: cryogenic grinding (-120 ... -100°C), cryosublimation fractionation (-25°C), extraction with liquefied gases (-25 ... -30°C). <b>Advantages.</b> Integrated waste-free processing of biological raw materials in a successive process cycle, selective separation of starting raw materials into biologically active molecular fractions with predetermined composition. The proposed technology has no analogues in the world. <b>Stage of Development. Suggestion for Commercialization.</b> IRL7, TRL7. The supply of process regulations and equipment for biological material molecular fractionation are done on request. <b>IPR Protection.</b> IPR1, IPR3.</p> |
| <p><b>Срок действия коммерческого предложения/</b><br/><i>Validity of the offer</i></p> | <p>1 рік/ 1year</p>   |