**TECHNINĖ SPECIFIKACIJA Nr. 1**

**Chromoforų atpažinimo ir atskyrimo testavimo paslaugos**

**Bus atliekami tyrimai žemiau detalizuota įranga**

|  |  |
| --- | --- |
| Rodiklio pavadinimas | Reikšmė |
| Sluoksniavimo kolonos medžiagų atpažinimo sekvencija (sequencing) UV, VIS spektruose. | 0,5 % |
| Pratekamu medžiagų atpažinimo sekvencija (sequencing) UV, VIS spektruose. | 0,5 % |
| Frakcijų surinkėjas | 1 Vnt. |
| Temperatūriniai parametrai | Iki 30 **°**C |

Po ląstelių sienelių suardymo, - su patentuotu įrenginiu „Process activating unit Brevet LU91865A1, depose le 05.09.2011 ir WO2013034558" kuriame naudojamas sukamasis magnetinis laukas, kur lokalinių elektromagnetinių laukų ir jų lydimų reiškinių superpozicijos visuminis poveikis tūrio vienete pasiekiamas 10 000 kW/m3 eilės galingumas (WR); kur magnetinio srauto tankis yra nuo 0,08 iki 4 T; sukamojo magnetinio lauko linijinis greitis iki 250 m/s, sukurtų papildomų laukų amplitudė iki 18 mV ir dažnis nuo 1 iki 400,000 Hz, kas lemia greitą ląstelių sienelių suardymą ir leidžia veiksmingai išskirti iš suardytos ląstelės tikslinius kompleksinius ir/ar atskirus joje sukauptus bioproduktus (lipidus, baltymus, pigmentus, vitaminus ir kt.) nepažeidžiant jų struktūros ir savybių iš suardytos ląstelės, naudojant mažas energijos ir laiko sąnaudas, nenaudojant cheminių tirpiklių, tuo neužteršiant biologiškai aktyvios medžiagos ir taip pat aplinkos, t.y. gaunama apdorota biomasė, kuri, veikiant likutiniams magnetiniams laukams, elektrostatiniams krūviams ir t.t., linkusi išsisluoksniuoti; todėl žymiai palengvėja bioproduktų frakcionavimo ir/ar atskyrimo procesas. Šios savybės yra unikalios, nes medžiagos, išgautos kitokiais, klasikiniais ląstelių ardymo metodais, tokiomis savybėmis nepasižymi.

Paslauga turi remtis „Process activating unit Brevet LU91865A1, depose le 05.09.2011” patentu.

**TECHNINĖ SPECIFIKACIJA Nr. 2**

**Medžiagų elektromagnetinis biostimuliavimas ir dispergavimas.**

Po ląstelių sienelių suardymo, - su patentuotu įrenginiu „Process activating unit Brevet LU91865A1, depose le 05.09.2011 ir WO2013034558" kuriame naudojamas sukamasis magnetinis laukas, kur lokalinių elektromagnetinių laukų ir jų lydimų reiškinių superpozicijos visuminio poveikio dėka tūrio vienete pasiekiamas 10 000 kW/m3 eilės galingumas (WR); magnetinio srauto tankis yra nuo 0,08 iki 4 T; sukamojo magnetinio lauko linijinis greitis iki 250 m/s; sukurtų papildomų laukų amplitudė iki 18 mV ir dažnis nuo 1 iki 400,000 Hz, kas lemia greitą ląstelių sienelių suardymą ir leidžia veiksmingai išskirti iš suardytos ląstelės tikslinius kompleksinius ir/ar atskirus joje sukauptus bioproduktus (lipidus, baltymus, pigmentus, vitaminus ir kt.), nepažeidžiant jų struktūros ir savybių, naudojant mažas energijos ir laiko sąnaudas, nenaudojant cheminių tirpiklių, tuo neužteršiant biologiškai aktyvios medžiagos ir taip pat aplinkos, t.y. gaunama apdorota biomasė, kuri, veikiant likutiniams magnetiniams laukams, elektrostatiniams krūviams ir t.t., linkusi išsisluoksniuoti; todėl žymiai palengvėja bioproduktų frakcionavimo ir/ar atskyrimo procesas. Šios savybės yra unikalios, nes medžiagos, išgautos kitokiais, klasikiniais ląstelių ardymo metodais, tokiomis savybėmis nepasižymi.

Paslauga turi remtis „Process activating unit Brevet LU91865A1, depose le 05.09.2011” patentu.