

Bioextrax påbörjar utvärderingsprojekt med europabaserat bioteknikbolag avseende extraktion av bioplasten PHA

Bioextrax AB (publ.) har ingått ett utvärderingsavtal avseende extraktion av bioplasten PHA med ett mindre europabaserat bioteknikbolag. Den potentiella kunden ska utvärdera Bioextrax patenterade teknologi för extraktion (utvinning) av PHA ur PHA-producerande bakterier. Syftet med projektet är att verifiera den kommersiella potentialen i att använda Bioextrax extraktionsteknologi i kombination med bolagets egna process för PHA-ackumulering.

PHA produceras av bakterier och själva PHA-granulerna lagras intracellulärt av bakterierna (dvs PHA ackumuleras och lagras inuti bakteriecellerna). Därför krävs en metod för utvinning av PHA ur bakterierna. Bioextrax patenterade process för extraktion av PHA använder en bakterie som i kontakt med den PHA-producerande bakterien utsöndrar enzymer som bryter ner cellväggarna hos de PHA-producerande bakterierna och på så sätt frigör PHA.

Den potentiella kunden äger en metod som baserat på olika avfallsströmmar kan ackumulera PHA. De har dock ingen egenutvecklade metod för utvinning av PHA ur bakteriecellerna och det är för detta steg som företaget och Bioextrax har påbörjat ett utvärderingsprojekt. Utvärderingen kommer att ske baserat på material producerat i den pilotanläggning den potentiella kunden har i bruk idag. Om utvärderingen är framgångsrik är planen att ett långsiktigt licensavtal ska ingås.

"Detta projekt är ännu ett exempel där en potentiell kund har en väl utvecklad process för PHA-ackumulering, men där den höga kostnaden för extraktionen har stått i vägen för en full kommersialisering. Den potentiella kunden har lång erfarenhet av att optimera, skala upp och kommersialisera bioteknologiska processer, och vi ser därför god potential i detta projekt. Då kunden själva är ett licensierande bolag kan snabb utrullning ske när utvärderingen är färdig." säger Edvard Hall, VD, Bioextrax.

Denna information är sådan som Bioextrax AB (publ.) är skyldigt att offentliggöra enligt EU:s marknadsmissbruksförordning. Informationen lämnades, genom nedanstående kontaktpersons försorg, för offentliggörande den 4 februari 2022.

För ytterligare information, vänligen kontakta:

Edvard Hall, VD

Telefon: +46736267643

E-post: edh@bioextrax.com

Om Bioextrax

Bioextrax grundades år 2014 baserat på forskning vid avdelningen för bioteknik vid Lunds universitet. Dess processteknologier möjliggör kostnadseffektiv produktion av bioplasten PHA från sukros (socker) som råvara, kostnadseffektiv och helt biobaserad utvinning av PHA ur PHA-producerande bakterier med ett proteinhydrolysat som biprodukt, samt kostnadseffektiv tillverkning av mikrofibrer ur fjädrar och proteiner och aminosyror ur proteinrika restprodukter såsom fjädrar eller slakteriavfall. Bioextrax processteknologier producerar således kostnadseffektivt ett flertal olika miljövänliga material, med utnyttjande av billiga råvaror eller avfallsströmmar/industriella restprodukter som råmaterial. Bolagets nuvarande affärsmodell är att erbjuda licenser för användning av dess olika processteknologier inom olika affärsområden. Bolaget är noterat på Spotlight Stock Market. Läs mer på www.bioextrax.com.