

BICO stärker IP-portföljen med patent i USA och Sverige för 3D-bioprintning av temperaturkänsliga biobläck

Innovationerna kommer att möjliggöra högre cellviabilitet och bättre reproducerbarhet när temperaturkänsliga biobläck såsom kollagen bioprintas. Vilket avancerar den vetenskapliga forskningen och 3D-cellbaserade analyser inom upptäckten av läkemedel och vävnadsrekonstruktion.

[BICO](#), världens ledande biokonvergensföretag, har beviljats två patent avseende reglering och exakt kontroll av biobläckets processtemperaturer i 3D-bioskrivare. Det första patentet, [US 11,046,001](#), beviljades i USA och avser temperaturreglering av printbädden för att möjliggöra noggrann kontroll av geleringsprocessen av bioprintade strukturer med temperaturkänsliga biobläck, såsom kollagen och gelatin. Det andra patentet, [SE 543880](#), beviljades i Sverige och avser kontroll av temperaturen på bläckpatronen och dispenseringsmunstycket under 3D-bioprintning som leder till mer konsekvent printning, färre driftstopp på grund av igentäppning av dispenseringsmunstycket och mindre materialsvinn och gör att högre cellviabilitet uppnås.

"Vår mission på BICO är att skapa framtidens medicin och förbättra hälsan globalt genom konvergensen av viktiga biotekniker", säger Erik Gatenholm, VD och medgrundare BICO. "Dessa innovationer kommer att hjälpa våra otroliga kunder att driva på för framsteg inom läkemedelsupptäcker, vävnadsteknik och sjukdomsmodellering."

BICO är övertygade om att 3D-bioprintning kommer påskynda läkemedelsutvecklingen och på lång sikt lindra belastningen på organtransplantationer och detta patent är en viktig milstolpe i den målsättningen. Det är viktigt att under utskriftsprocessen hålla en konstant temperatur för att hålla cellerna vid liv. Temperaturkontroll är avgörande vid bioprintning av kollagen- och gelatinbaserade biobläck för att undvika igentäppning av dispenseringsmunstycket och för att få reproducerbara resultat. De två patenten stärker företagets skydd för immateriella rättigheter och kompletterar en hel portfölj av lösningar som utvecklas av BICO och dess dotterbolag [CELLINK](#).

"På BICO arbetar vi outtröttligt för att konsekvent förbättra och förnya vårt erbjudande inom bioprintning", säger Dr. Héctor Martínez, medgrundare och CTO, BICO. "Våra kunder runt om i världen tänjer konstant på vetenskapens gränser med vår teknologi och jag är förväntansfull för att se hur de använder dessa innovationer för att göra världen till en mer hälsosam plats."

3D-bioprintning är ett viktigt verktyg för tillverkning av modeller av mänsklig vävnad och 3D-cellbaserade analyser. Som den globala ledaren inom 3D-bioprintning har vi utvecklat banbrytande 3D-bioprintningsteknik, däribland extruderingsbaserade bioprinters, ljusbaserade bioprinters, vävnadsspecifika biobläck och tillbehör. Företagets produkter finns hos över 2 000 av världens mest innovativa laboratorier inklusive Stanford, Harvard, Merck, Novartis, AstraZeneca, Johnson & Johnson med flera.

Företag och forskningsorganisationer som är intresserade av våra produkter och tjänster inom bioprintning får gärna besöka: www.bico.com och www.cellink.com

För mer information, vänligen kontakta:
Isabelle Ljunggren, Kommunikationschef

Pressmeddelande
Göteborg, Sverige
14 oktober, 2021, 15:00 (CEST)
Telefon: 070 830 0890
E-mail: il@bico.com



BICO Press office

Telefon (USA):
Riley Munks, PR Manager: +1 (650) 863-6699
Alyssa D'Orazio, PR Manager: +1 (617) 634-9601
E-mail: press@bico.com

Informationen lämnades, genom ovanstående kontaktpersons försorg, för offentliggörande den 14 oktober kl. 15:00 (CEST).

Om BICO

Det världsledande biokonvergensföretaget BICO (tidigare CELLINK), grundades 2016 och kombinerar olika teknologier såsom robotik, artificiell intelligens, datavetenskap och 3D-bioprintning med biologi för att möjliggöra för våra kunder att kunna förbättra människors hälsa och liv till det bättre.

Med fokus på applikationsområdena bioprintning, multiomics, cellinjutveckling och diagnostik utvecklar och marknadsför företaget innovativ teknik som gör det möjligt för forskare inom biovetenskap att odla celler i 3D-miljöer, genomföra high-throughput läkemedelsscreening och skriva ut mänskliga vävnader och organ för medicinsk, läkemedels- och kosmetisk industri. Vi skapar framtidens hälsa.

Koncernens produkter används i fler än 2 000 laboratorier inklusive världens topp 20 ledande läkemedelsföretag, i fler än 65 länder och har citerats i fler än 9 500 publikationer. BICO är noterat på Nasdaq Stockholm, BICO. www.bico.com

Om CELLINK

Det världsledande biokonvergensföretaget CELLINK, grundades 2016 och tillhandahåller teknik, produkter och tjänster för att skapa, förstå och behärska biologi. Med fokus på applikationsområdena bioprintning, multiomics, cellinjutveckling och diagnostik utvecklar och marknadsför företaget innovativ teknik som gör det möjligt för forskare inom biovetenskap att odla celler i 3D-miljöer, genomföra high-throughput läkemedelsscreening och skriva ut mänskliga vävnader och organ för medicinsk, läkemedels- och kosmetisk industri. www.cellink.com