

Kontaktai: DuPont Pioneer

Kerrey Kerr-Enskat

+515 4238251

kerrey.kerr-enskat@pioneer.com

Vilniaus universitetas

Monika Kavaliauskė

+370 606 11 496

monika.kavaliauske@ef.vu.lt

„DuPont Pioneer“ įsigijo išskirtinę genomų redagavimo technologijos licenciją iš Vilniaus universiteto

De Moinas, Ajova, JAV, ir Vilnius, Lietuva, 2015 metų birželio 23 diena. „DuPont Pioneer“ („DuPont“) šiandien paskelbė apie technologijos licencijavimą ir bendrų tyrimų sutartį su Vilniaus universitetu, kuria siekiama technologiniu ir komerciniu aspektu paskatinti kryptingai valdomu Cas9 įrankiu paremtą genomų redagavimo technologiją. Pagal sutartį „DuPont“ įgijo išskirtinę Vilniaus universiteto intelektinės nuosavybės licenciją, apimančią visą galimą komercinį panaudojimą, įskaitant žemės ūkio sritį. Be to, Vilniaus universitetas ir „DuPont“ pasirašė kelerių metų bendrų tyrimų sutartį dėl tolesnio technologijos plėtojimo.

„Kryptingai valdomas Cas9 įrankis yra viena iš didžiausių inovacijų biologijos srityje, ir dėl bendradarbiavimo su Vilniaus universitetu „DuPont“ vieni pirmųjų gali šią technologiją įdiegti žemės ūkyje, – teigia Nealas Guttersonas, „DuPont Pioneer“ Žemės ūkio biotechnologijų padalinio viceprezidentas, atsakingas už „DuPont“ augalų genetikos verslo sritį. – Ypatingos kryptingai valdomo Cas9 įrankio savybės padeda mūsų mokslininkams plėtoti inovatyvius ir tvarius sprendimus augintojams, panašius į šiuo metu naudojamą žymenimis paremtą augalų selekciją, tik kur kas tikslesnius ir greitesnius.“

Vilniaus universiteto Biotechnologijos instituto mokslininkų komanda buvo viena pirmųjų mokslininkų grupių, atradusių, kad Cas9 baltymas gali būti panaudotas tiksliai pasirinktų organizmo DNR vietų redagavimui, siekiant specifinių genomų pokyčių. Tai gali padidinti augalų atsparumą sausrai ar ligoms ir padidinti derlių.

„Mes labai džiaugiamės, kad mūsų išradimą licencijavo „DuPont“ kompanija, – teigia Vilniaus universiteto Biotechnologijos instituto profesorius Virginijus Šikšnys. – Paprastas šios sistemos programavimas pagal poreikius suteikia beprecedentį lankstumą ir universalumą tiksliai genomų redagavimui. Mes bendradarbiauome ir toliau bendradarbiausime su „DuPont“ mokslininkais, tobulindami šią technologiją.“

Finansinės šios sutarties detalės nėra atskleidžiamos.

Kryptingai valdomo Cas9 genomų redagavimo technologija yra vienas iš keleto CRISPR paremtų įrankių. CRISPR (angl. Clustered Regularly Interspaced Short Palindromic Repeats, liet. klasterizuoti trumpi palindrominiai pasikartojimai su reguliariomis intarpų sekomis) yra sistema, kuri natūraliai egzistuoja bakterijose. Kryptingai valdomo Cas9 genų redagavimo technologija skiriasi nuo natūralaus CRISPR proceso, skirto bakterijoms identifikuoti ir imunizuoti. „DuPont“ patentų portfelis susideda iš daugiau kaip 60 patentų ir patentų paraiškų, susijusių su CRISPR panaudojimu bakterijoms identifikuoti ir imunizuoti. Jis taip pat apima patentines paraiškas, susijusias su kryptingai valdomo Cas9 genomų redagavimo technologija.

***Vilniaus universitetas** nuo savo įkūrimo 1579 metais buvo svarbi Europos studijų, mokslo ir kultūros dalis. Jis aktyviai dalyvauja tarptautinėje mokslinėje ir akademinėje veikloje ir yra pasiekęs išskirtinių mokslinių tyrimų ir studijų sričių rezultatų. Papildomos informacijos apie Vilniaus universitetą galite rasti adresu www.vu.lt. Vilniaus universiteto **Biotechnologijos institutas** atlieka mokslinius tyrimus ir vykdo studijas biotechnologijų, molekulinės biologijos srityse ir yra biomedicininų tyrimų Lietuvoje lyderis. Papildomos informacijos apie Biotechnologijos institutą galite rasti adresu www.ibt.lt.*

„DuPont Pioneer“ yra pasaulinis lyderis pažangių augalų genetikos plėtojimo ir tiekimo srityje, aukštos kokybės sėklas parduodantis daugiau kaip 90 šalių. Jis suteikia agronominę pagalbą ir paslaugas, siekdamas padidinti ūkininkų veiklos produktyvumą ir pelningumą, taip pat siekia sukurti tvaraus žemės ūkio sistemas žmonėms visame pasaulyje. Mokslas kartu su paslaugomis yra kelias į sėkmę ®.

„DuPont“ (NYSE: DD) pasaulinio lygio mokslą ir inžineriją globaliai rinkai per inovatyvius produktus, medžiagas ir paslaugas siūlo nuo 1802 metų. Įmonė tiki, kad bendradarbiaudama su klientais, vyriausybėmis, nevyriausybinio sektoriumi ir lyderiais gali padėti surasti sprendimus tokiems globaliems iššūkiams kaip sveiko maisto užtikrinimas žmonėms visame pasaulyje, priklausomybės nuo iškastinio kuro mažinimas, gyvybės ir aplinkos išsaugojimas. Papildomos informacijos apie „DuPont“ ir jos inovacijas galite rasti adresu www.dupont.com.

***Perspektyviniai pareiškimai:** Šis pranešimas spaudai yra apie perspektyvinius pareiškimus, kurie gali būti identifikuojami tokiais žodžiais kaip „planuoja“, „tikisi“, „ateityje“, „tiki“, „ketina“, „įvertina“, „numato“ ir panašiais, turinčiais panašią reikšmę. Visi teiginiai, kurie apima lūkesčius ir ateities prognozes, įskaitant teiginius apie įmonės plėtros strategiją, produktų plėtrą, teisinį reguliavimą, poziciją rinkoje, numatomą*

įsigijimų naudą, ateities neapibrėžtumus, tokius kaip teisiniai ginčai, aplinkosaugos klausimai, išlaidos ir finansiniai rezultatai, yra perspektyviniai pranešimai. Perspektyviniai pranešimai negarantuoja ateities veiklos rezultatų ir yra paremti tam tikromis ateities įvykių nuostatomis ir lūkesčiais, kurie gali nebūti įgyvendinti. Perspektyviniai pranešimai taip pat apima rizikas ir neūtikrintumus, kurie nepriklauso nuo įmonės. Pagrindiniai svarbūs veiksniai, kurie gali nulemti, kad realūs įmonės rezultatai skirsis nuo suplanuotų perspektyviniuose pareiškimuose, yra: energijos ir pirminių žaliavų kainų svyravimai; nesėkmė plėtojant ir įvedant į rinką naujus produktus ir optimaliai valdant produktų gyvavimo ciklus; gebėjimas reaguoti į rinkos priėmimo taisykles, reglamentus ir politiką, susijusią su gaminiais biotechnologijų srityje; reikšmingi teisiniai ginčai ir aplinkosaugos klausimai; nesugebėjimas tinkamai valdyti proceso saugos ir produkto valdymo klausimų; pokyčiai įstatymų ar politinių sąlygų srityje; pasaulinės ekonomikos ir kapitalo rinkų sąlygos, pavyzdžiui, infliacijos, palūkanų ir valiutų kursų; verslo ar tiekimo sutrikimai; saugumo grėsmės, pavyzdžiui, sabotazo, terorizmo ar karo, gamtos reiškinių ir stichinių nelaimių grėsmė; gebėjimas apsaugoti ir įgyvendinti įmonės intelektinės nuosavybės teises; sėkminga įsigytų įmonių integracija ir prastesnių ar nestrateginių turto ar įmonių atskyrimo įgyvendinimas; pumpurinės įmonės cheminių medžiagų segmente steigimas, įskaitant gebėjimą visiškai realizuoti laukiamą naudą. Bendrovė neįsipareigoja atnaujinti perspektyvinių pareiškimų dėl būsimų pokyčių ar pateikti naujos informacijos.

#

2015 m. birželio 23 d.