

Az ESPERITE (ESP) felvásárolja az amerikai InKaryo-t, amely genetikai diagnosztikára és molekuláris citogenetikai tesztekre specializálódott Bioinformatikai start-up vállalkozás

A piacvezető szerep elérése érdekében az ESPERITE megerősíti diagnosztikai tesztjeit az eKaryotype módszer alkalmazásával, mely folyékony biopsziával történő elektronikus teljes genom Karyotype vizsgálat.

Az Esperite üdvözli Xitong Li-t, Ph.D., a Verinata Illumina korábbi bioinformatikai igazgatóját.

Genf, Svájc – 2015. március 19.

Az *ESPERITE* bejelenti, hogy felvásárolja az InKaryo-t, egy az amerikai Szilikon-völgyben található vállalkozást, amely újgenerációs szekvenálással (NGS) végzett citogenetikai elemzésekre specializálódott. Az *ESPERITE* szakértői csapatát erősíti Xitong Li, Ph.D. - a Verinata Illumina korábbi bioinformatikai igazgatója - azzal a céllal, hogy továbbfejlessze a molekuláris diagnosztikát, és ezt az áttörést jelentő technológiát magas minőségű, ám szélesebb körű és elérhető árú genetikai tesztek formájában tegye elérhetővé a személyre szabott orvoslásban. Ez a felvásárlás biztosítja az *ESPERITE* számára az NGS adatok legmagasabb szintű bioinformatikai elemzését a kromoszómák számában és szerkezetében lévő rendellenességek kimutatására, ezzel is fejlesztve és bővítve a teljes jelenlegi és jövőbeli genetikai teszt-portfolió teljesítményét.

Az *ESPERITE* 260,000 dolláros vételáron felvásárolja az InKaryo részvényeit, és egy 2015 májusában lejáró két éves és 6%-os 280,000 dollár értékű átváltható kötvény alapján átvállalja kötelezettségeit. Az üzlet lezárásakor esedékes minimális, 40,000 dolláros készpénzes kifizetést kivéve, az *ESPERITE* jogosult arra, hogy a vételárat részvényekkel egyenlítsse ki. Ebben az esetben az Eladók együttesen 73,530 új *ESPERITE* részvényt fognak kapni. Az *ESPERITE*-nak joga van arra, hogy azt átváltható kötvény 2,99 eurós átváltási áron *ESPERITE* részvényekre váltsa.

Az *ESPERITE* a genetikai tesztek piacán piacvezetővé válik azáltal, hogy teljes genomot elemez az összes olyan kromoszómális és szub-kromoszómális rendellenességekre, amelyek eredményei alkalmazhatóak a prenatális genetikai elemzésekben, a genetikai rendellenességek okainak azonosításában és a tumorok nagyfelbontású minősítésében.

Az *ESPERITE* büszke arra, hogy Xitong Li, Ph.D. immár a csapatát erősíti ezzel is előremozdítva a vállalat tudományos fejlődését. A bioinformatika területén az Amerikában eltöltött több mint 15 éves pályafutása során Xitong Li, Ph.D. tapasztalatokat szerzett a megoldások kidolgozásában, illetve biomarkerek és genom-alapú klinikai diagnosztikai termékek biztosításában a Genoma és az *ESPERITE* számára. A InKaryo létrehozása előtt a Verinata Illumina bioinformatikai igazgatója, illetve a Genomic Health bioinformatikai társigazgatója volt, és dolgozott az Ingenuity Systems és a Novartis Pharmaceuticals Corp. számára is. Ph.D. fokozatát a University of Rochester-en szerezte sejt-, molekuláris- és fejlődésbiológia témakörben.

eKaryotype, nagyobb felbontás, nagyobb pontosság, mint CGH, CMA vagy Microarray

Egy mintán végzett kromoszómavizsgálaton keresztül a kariotípus teszt képes beazonosítani a genetikai rendellenességeket. Az InKaryo-nál használt forradalmi eKaryotype az NGS-t a legfejlettebb bioinformatikai folyamatokkal kombinálva egy magas felbontású és nagy pontosságú digitális képalkotó eredményt hoz létre. Az *ESPERITE* az eKaryotype módszert használva fogja beazonosítani a citogenetikai eltéréseket nagyobb pontossággal és magasabb felbontással a teljes genomot vizsgálva, alacsonyabb költséggel, mint a jelenleg kereskedelemben elérhető összes jelentős CGH vagy CMA microarray.

Az InKaryo kísérleti protokollja és szabadalmazott bioinformatikai analízise lefedi a teljes genomot, nagyon specifikus és pontos digitális szekvencia kimenettel. A kariotipizálás újra felfedezése egy minőségi ugrás és a költsége töredéke az array alapú komparatív genom hibridizációhoz (aCGH) vagy a kromoszóma microarray analízishez (CMA) hasonlítva. A szekvenálás egy szélesebb lefedettséget biztosít és a teszt a nagy deléciókat és duplikációkat fogja vizsgálni a fejlettebb bioinformatikát használva.

A citogenetikai kariotipizálás piaca

A globális molekuláris diagnosztikai piacot 4.5 milliárd amerikai dollárra becsülték 2013-ban, és a globális citogenetikai piac 2019-re várhatóan eléri az 1.9 milliárd amerikai dollárt. Elemzők előrejelzése alapján a globális molekuláris citogenetikai piac átlagos éves növekedési üteme 23.51%, 2013 és 2018 között.

Az újszülöttkori szűrések globális piacának 2013-as becsült értéke 438.9 millió dollár és 2019-re várhatóan eléri a 819.6 millió dollárt, 11.0%-os átlagos éves növekedési ütemmel számolva 2013 és 2019 között, a technológiai fejlesztéseknek, a kormányzati támogatásnak, és az újszülöttkori betegségek bővülő panelének köszönhetően.

A prenatális genetikai teszt piac várhatóan tovább folytatja a gyors ütemű növekedését, 31.91 százalék átlagos éves növekedési ütemmel számolva 2014 és 2019 között.

A prenatális diagnosztika globális piaca 2010-ben 5.35 milliárd amerikai dollár volt, és 4.35% átlagos éves növekedési ütemmel számolva várhatóan 5.89 milliárd amerikai dollár bevételt generál 2018-ban. Az Amerika Egyesült Államok és Európa a piacvezető a prenatális diagnosztika területén.

Várhatóan a Preimplantációs Genetikai Diagnosztika (PGD) jelentős mértékben fog növekedni az embriók aneuploidia szűrésében, mivel körülbelül az elveszített embriók felénél, amelynél mesterséges megtermékenyítés technológiát (ART) alkalmaztak, az embrió elvesztése aneuploidióval hozható kapcsolatba. Amerikában a PGD tesztek 78%-a vizsgálja a kromoszóma eltéréseket, mint például aneuploidia, transzlokáció és nem meghatározás. A PGD tesztek fennmaradó 22%-a vizsgálja

az egyénes mutációkat és a humán leukocita antigén (HLA) típust. Hosszú távon a prenatális tesztelésre és a PGD-re várható kereslet növekedni fog a nők késői gyermekvállalása miatt.

Xitong Li, az InKaryo alapítója: “Elkötelezettek vagyunk, hogy nagy pontosságú és a világon mindenki számára elérhető diagnosztikát biztosítsunk az új generációs szekvenáló platformunkkal. Izgatottan várjuk az *ESPERITE* csoporthoz való csatlakozást, hogy a bioinformatikai megoldásainkat széles körben elérhetővé tegyük a GENOMA genetikai tesztjeivel, és új termékeket fejlesszünk, új standardokat felállítva az egészségügyi ellátásban.”

Frederic Amar, CEO, *ESPERITE*: “Az InKaryo felvásárlása és erős háttere megerősíti stratégiánkat, hogy vezetők legyünk a tudományos fejlődésben, valamint képesek legyünk létrehozni egy jelentős genetikai teszt portfóliót.”

Az *ESPERITE* csoportról

A 2000-ben történt alapítása óta az Euronext amsterdami és párizsi tőzsdéken jegyzett *ESPERITE* csoport vezető szerepet ért el a regeneratív és prediktív orvoslás területén. Világszerte 40 országban van jelen, mintegy 6.000 klinikát összefogó hálózattal. Az *ESPERITE* a Genfben található legmodernebb létesítményeivel, valamint a Belgiumban, Svájcban, Németországban, Dubaiban, Dél-Afrikában és Portugáliában található ultramodern feldolgozó- és tároló laboratóriumaival áll ügyfelei rendelkezésére. Családi őssejtbankja, a CryoSave, 280.000 köldökzsinórvérből és –szövetből származó mintát őriz.

További információ az *ESPERITE* csoportról, valamint Frederic Amar vezérigazgatóval történő interjú készítésével kapcsolatban: [+31 575 548 998](tel:+31575548998) - ir@esperite.com vagy látogasson el www.esperite.com és www.genoma.com honlapokra.

Az InKaryo cégről

Az InKaryo céget egy tudósokból álló csoport alapította. A csoport tagjai jelentős tapasztalatot szereztek az összes számottevő új generációs szekvenáló platformokban (454, SOLiD, Gall, HiSeq, MiSeq, Ion PGM, Ion Proton és Complete Genomics), reagens szekvenálásban, szekvenálási alkalmazásokban, genomikai diagnosztikában, és bioinformatikában a következő cégeknél: Genomic Health, Life Technologies, Ion Torrent, Illumina és Complete Genomics.

További információért kérjük, lépjen velünk kapcsolatba:

Genoma SA

Dr Frederic Amar, Chief Executive Officer

Tel: +41 58 1000 100

Email: genoma@genoma.com

Esperite

Dr Frederic Amar, Chief Executive Officer

Tel: +31 575 548 998

Email: ir@esperite.com

InKaryo Research Lab

NASA Research Park
MS 239-24, Building 239 Rm 175
Moffett Field, CA 94035

InKaryo Commercial Operation
2318-C Walsh Ave
Santa Clara, CA 95051

Tel: +1 (0) 650 741 8053

Email: services@inkaryo.com