

Diagonal Bio AB meddelar positiva resultat från den första genomförda studien på ett externt ackrediterat laboratorium

Diagonal Bio AB (publ) ("Diagonal" eller "Bolaget") har erhållit resultat från en extern studie som genomförts vid Centre för Diagnostics ("CfD") på Danmarks Tekniske Universitet (DTU) Health Tech. Studien syftade till att testa funktionalitet och användarvänligheten hos Bolagets instrument för forskningsändamål (Research Use Only, RUO). Studien visade att Diagonals instrument har en semi-kvantitativ positiv korrelation med CfDs befintliga referensanalys (RT-qPCR) och att Diagonals instrument uppnår samma känslighet som PCR-baserade tekniker, men på betydligt kortare tid. Studien bekräftade även att Diagonals instrument är användarvänligt.

Genomförandet av Diagonals studie med CfD gjordes i syfte att jämföra känsligheten, analys tiden samt användarvänligheten mellan Diagonals instrument (RUO) och den PCR-baserade tekniken som idag är den mest använda metoden för att bestämma genetiska markörer. Studien utfördes med syntetisk RNA samt inaktiverade Covid-19 viruspartiklar.

Resultaten visade att det finns en semi-kvantitativ positiv korrelation mellan Diagonals instrument och standardanalyser (R-värde på upp till 0,9767 i bästa fall. Ett R-värde på 1,0 motsvarar 100 procents korrelation. Tiden som krävdes för att generera ett resultat beräknades från initiering av instrumentet till att ett resultat mottagits. Denna tid visade sig vara kortare med Diagonals instrument (8.47 minuter i bästa fall) än standardmetoden, PCR. Dessutom bedömdes Diagonals instrument av DTU vara enkelt och snabbt att använda.

"Diagonals Instrument är lätt att använda, ger resultat på samma nivå som de vanliga PCR-baserade teknikerna och jag ser en stor potential i olika marknadssegment med en kommersiell version av tekniken", säger **Helene Larsen, Chef för Centre, Centre för Diagnostics, DTU Health Tech.**

"Detta är den första externa studien av vår patenterade teknologi genomförd på ett ackrediterat laboratorium. Naturligtvis är vi mycket glada över resultaten och den återkoppling som vi fått avseende användarvänligheten. I händerna på ett externt ackrediterat laboratorium levererar Diagonals instrumentet känslighet på samma nivå som PCR-baserade tekniker. Dessutom bekräftade den externa studien att Diagonals instrumentet är semi-kvantitativ, och kan detektera olika nivåer av genetiska markörer, oavsett om det gäller att till exempel mäta nivån av skadliga bakterier i mat eller virusmängd i ett givet patientprov. Den framgångsrika externa studien av vår teknologi är en viktig milstolpe för Diagonal mot den fortsatta utvecklingen av våra två kommersiella system LAMPify och PANVIRAL", säger **Jack Egelund Madsen, VD för Diagonal Bio AB.**

För mer information om Diagonal Bio AB, vänliga kontakta:

Jack Egelund Madsen, VD
Telefon: +46 (0) 73 526 27 59
E-post: jemdiagonalbio.com
www.diagonalbio.com

Certified Adviser

Svensk Kapitalmarknads Granskning AB
E-post: ca@skmg.se

Denna information är sådan information som Diagonal Bio AB är skyldigt att offentliggöra enligt EU:s marknadsmissbruksförordning. Informationen lämnades, genom ovanstående kontaktpersons försorg, för offentliggörande den 20 mars 2023.

Diagonal Bio AB grundades 2020 och är ett svenskt bioteknikbolag med säte och kontor i Lund. Bolaget utvecklar plattformen Panviral för att detektera och diagnostisera små sektioner av patogengenom, exempelvis virus, bakterier och svampar. Bolaget grundades med målsättningen att minska mänskligt lidande genom att med egenutvecklad teknik revolutionera global diagnostik av patogenburna sjukdomar.