

Společnost Seegene oznamuje vývoj CURECA™, plně automatizovaného PCR další generace, které zahrnuje upravitelnou automatizaci před zpracováním

16.4.2025 - | PROTEXT

Systém CURECA™ je navržen pro nepřetržitý provoz bez obsluhy a odráží snahu společnosti stanovit nový globální standard a rozvíjet svou vizi světa prostého nemoci.

Společnost Seegene Inc., světový lídr v oblasti molekulární diagnostiky (MDx), posunula svou vizi inovací v oblasti laboratorní automatizace systémem nové generace CURECA™, který nyní vyvíjí a který má zefektivnit automatizaci při testování polymerázovou řetězovou reakcí (PCR) a v laboratorním prostředí.

Společnost dnes oznámila, že na konferenci Evropské společnosti pro klinickou mikrobiologii a infekční choroby (ESCMID Global 2025), konané 11. až 15. dubna ve Vídni, představila video věnované systému CURECA™. Ve videu byly popsány cíle pojetí systému a předpokládaný pracovní postup. Očekává se, že fyzicky bude systém představen v červenci 2025 na chicagském veletrhu Association for Diagnostics & Laboratory Medicine (ADLM 2025).

Za zkratkou CURECA™ se skrývá Continuous Unlimited Random access Expandable and Customizable full Automation, což je vize společnosti Seegene, která má umožnit plnou automatizaci testování PCR. Očekává se, že systém bude zahrnovat dvě základní součásti: přizpůsobitelný systém předběžné úpravy (CPS), který bude provádět vkládání vzorků a jejich předběžné zpracování, a přizpůsobitelnou a rozšiřitelnou plnou automatizaci (CEFA), která bude mít na starost vkládání a přípravu vzorků pro extrakci nukleových kyselin, nastavení PCR, amplifikaci genů a analýzu výsledků.

Průkopnická plná automatizace předběžného zpracování PCR

Předběžná fáze MDx vyžaduje pečlivou manipulaci s různými typy vzorků, jako jsou stolice, moč, krev a sputum, a také třídění různých formátů nádob. Tento proces tradičně využívá manuální práci vyškolených laboratorních pracovníků.

Společnost Seegene se prostřednictvím vývoje systému CPS snaží o inovace při automatizaci předběžného zpracování všech typů vzorků PCR. Systém je pojat tak, aby automatizoval klíčové kroky, jako jsou třídění vzorků, odstředování, víření a tepelné zpracování. Systém CPS může pracovat i nezávisle na celém systému CURECA™ a může být použit i v jiných oblastech laboratorního testování, jako jsou hematologie, biochemie a imunodiagnostika. Tím se zvyšuje potenciál jeho využití v klinických laboratorních pracovních postupech.

Modulární konstrukce systému CURECA™ nabízí laboratorům flexibilitu při konfiguraci systému podle provozních potřeb. Podporou automatizace celého postupu má systém přispět ke snížení rizika chyby lidského faktoru a umožnit nepřetržité, vysoce výkonné testování PCR.

Na konferenci ESCMID Global 2025 představila společnost Seegene video simulující celý pracovní postup automatizace PCR od vkládání vzorků a jejich předběžné úpravy až po extrakci nukleových

kyselin, nastavení PCR, amplifikaci genů a analýzu výsledků. Prezentace rovněž zdůraznila schopnost systému přizpůsobit se různým laboratorním prostředím a testovacím kapacitám.

CURECA™ podporuje vizi společnosti Seegene, kterou je svět prostý veškerých nemocí

„Dosud neexistoval systém, který by byl schopen plně automatizovat přípravu všech typů vzorků, což stálo v cestě skutečné automatizaci MDx,“ řekl Dr. Jong-Yoon Chun, zakladatel a generální ředitel společnosti Seegene. „Snažili jsme se nastavit nový globální standard a utvářet budoucnost MDx.“

Dr. Chun rovněž poznamenal, že CURECA™ podporuje globální iniciativu společnosti Seegene v oblasti sdílení technologií, která hodlá zpřístupnit pokročilé metody MDx a lépe je začlenit do každodenní zdravotní péče na celém světě. *„CURECA™ představuje první krok na cestě k naplnění vize společnosti Seegene, kterou je svět zbavený všech nemocí. Nadále budeme stát v čele vývoje prostřednictvím inovací a globální spolupráce, abychom tuto vizi uskutečnili.“*

Společnost Seegene zdůraznila na konferenci ESCMID 2025 potřebu redefinovat MDx

Společnost Seegene představila na konferenci ESCMID Global 2025 v rámci redefinice MDx své portfolio syndromických testů PCR v reálném čase včetně ověřených testovacích řešení, která se již používají. Společnost na konferenci organizovala také sympozia, která se zabývala vyvíjející se úlohou MDx při řešení antimikrobiální rezistence (AMR) a měnících se diagnostických potřeb po covidové pandemii. Představené testy, např. test rezistence vůči lékům (Enterobacteriaceae DR) a test rezistence vůči sexuálně přenosným infekcím a antimikrobiálním látkám (STI-AMR), byly navrženy tak, aby podporovaly informovanější a včasnější rozhodování o léčbě.

O společnosti Seegene

Společnost Seegene má více než 20 let zkušeností s výzkumem a vývojem, výrobou a obchodem v oblasti technologií syndromických PCR v reálném čase. Její odbornost svět pocítil zejména během pandemie covidu-19, kdy do více než 100 zemí poskytla více než 340 milionů testů na toto onemocnění. Základním prvkem jedinečné technologie syndromických PCR v reálném čase od společnosti Seegene je schopnost testovat v jediné zkumavce současně 14 patogenů, které způsobují podobné příznaky, a dospět ke kvantitativním informacím.

Navštivte stránku [Seegene.com](https://www.seegene.com) a sledujte [profillinkedin.com/company/seegene-inc](https://www.linkedin.com/company/seegene-inc)

Iniciativa pro sdílení technologií

Cílem iniciativy pro sdílení technologií je sdílet s přední partnerskou společností v každé zemi pokročilé diagnostické technologie a technologie analýzy dat společnosti Seegene včetně syndromických PCR v reálném čase a automatizovaného systému vývoje produktů (SGDDS). Partnerské společnosti budou s místními vědci a odborníky spolupracovat na vývoji diagnostických testů přizpůsobených potřebám jejich komunit a oborů a pokrývajících širokou škálu lidských i jiných onemocnění. Konečnou vizí iniciativy dospět ke světu prostému nemocí, kde lidé již nebudou trpět infekcemi a rakovinou a kde se bude skvěle dařit zvířatům a rostlinám.

KONTAKT: Hyeongjoo Park, hpark@hoffman.com

<https://www.ceskenoviny.cz/tiskove/zpravy/spolecnost-seegene-oznamuje-vyvoj-cureca%E2%84%A2-plne-automatizovaneho-pcr-dalsi-generace-ktere-zahrnuje-upravitelnou-automatizaci-pred-zpracovanim/2661825>