PRESSMEDDELANDE

17 november 2026 10:55:00 CET

Q-linea: Publicerad studie visar potential för effektivare diagnostiskt arbetsflöde med restmaterial från ASTar

Q-linea AB (publ) meddelar i dag att en ny studie har publicerats där kvarvarande bakteriesuspension efter testning med ASTar® utvärderats för identifiering av patogener och detektion av resistensmarkörer. Resultaten visar att snabb fenotypisk resistensbestämning (AST) kan kombineras med ytterligare diagnostisk information i ett effektivare arbetsflöde, med potential att minska behovet av manuell hantering och sänka kostnaderna jämfört med dagens arbetsflöden.

Studien, ”**Pathogen identification and resistance gene expression tests using ASTar remnant bacterial suspension**,” av Gupta et al., utvärderade restmaterial från ASTar för identifiering med MALDI-TOF-masspektrometri samt detektion av resistensmarkörer med lateralflödestest (LFA). Forskarna rapporterade identifiering med hög tillförlitlighet med MALDI-TOF för samtliga testade prover samt hög överensstämmelse mellan LFA-resultaten och genotypiska referensresultat för resistens. Provberedningen för båda testerna krävde mindre än 10 minuters manuell hantering.

Metoden skulle kunna komplettera ASTars snabba fenotypiska resistensbestämning, som ger resultat efter cirka sex timmar, genom att samma arbetsflöde även används för identifiering av patogener och detektion av resistensmarkörer. Detektion av resistensmarkörer skulle kunna utföras cirka en timme efter instrumentstart eller som reflextestning efter att ASTar-resultaten erhållits, vilket kan ge laboratorier tillgång till kompletterande information tidigare och samtidigt minska behovet av ytterligare provberedning.

”Laboratorier efterfrågar i allt högre grad möjligheter att leverera kliniskt användbara mikrobiologiska resultat snabbare, samtidigt som arbetsflöden förenklas och kostnaderna hålls under kontroll”, säger **Natalie Brown, Global Marketing Director Q-linea och medförfattare till studien.** ” Den här studien visar hur material som redan finns tillgängligt från ASTar-arbetsflödet skulle kunna användas för att få fram ytterligare diagnostisk information med mycket begränsad extra manuell hantering. Vi bedömer att sådana metoder skulle kunna stärka värdet av snabb fenotypisk resistensbestämning ytterligare i moderna mikrobiologiska laboratorier.”

Det arbetsflöde som utvärderades i studien ligger utanför ASTar-systemets avsedda användningsområde. Användningen av restmaterial från ASTar för MALDI-TOF MS- och LFA-testning som beskrivs i studien är endast avsedd för forskningsändamål och inte för klinisk användning.

Artikeln, **”Pathogen identification and resistance gene expression tests using ASTar remnant bacterial suspension,”** av Gupta et al., är publicerad i *Microbiology Spectrum* och finns tillgänglig på **https://journals.asm.org/doi/10.1128/spectrum.02680-26**.

För mer information, vänligen kontakta:

Stuart Gander, President & CEO, Q-linea AB
stuart.gander@qlinea.com

Natalie Brown, Director of Global Marketing, Q-linea AB
natalie.brown@qlinea.com
+ 1 52 03 30 23 90

Om Q-linea

Q-linea AB (publ) är ett innovativt infektionsdiagnostikföretag som är dedikerat till att rädda liv och minska sjukvårdskostnader genom att utveckla och leverera lösningar för snabb diagnos och behandling av infektionssjukdomar. Företagets huvudfokus är snabb resistensbestämning (rAST), ett avgörande steg i behandlingen av sepsis och andra allvarliga infektioner.
Q-lineas ledande teknologi, ASTar®, är ett helt automatiserat system utformat för att leverera fenotypiska AST-resultat direkt från positiva blododlingar på cirka sex timmar. Genom att avsevärt minska svarstiden jämfört med traditionella metoder gör Q-linea det möjligt för läkare att ordinera den optimala antibiotikabehandlingen tidigare, vilket förbättrar patientresultaten och bidrar till att bekämpa det globala hotet från antimikrobiell resistens (AMR). Q-linea AB grundades 2008 och har huvudkontor i Uppsala, Sverige, och är noterat på Nasdaq Stockholm (STO:QLINEA).