

Eksempelstudie

Pålitelig og automatisert sporing av histologiprøver

Fullstendig integrasjon av BradyPrinter i5100 i eksisterende systemer



[G42 Healthcare](#), et datterselskap av Group 42 (G42), et kunstig intelligens- og skyteknologiselskap i Abu Dhabi, er dedikert i sitt arbeid for å utvikle en bærekraftig helsesektor i verdensklasse i De forente arabiske emirater og i utlandet.

G42 Healthcare kan raskt identifisere et bredt utvalg av prøver med strekkodeetiketter som forblir leselige etter å ha blitt utsatt for alkohol og høye temperaturer, og som forblir festet etter lengre oppbevaring i fryser.

Utfordring

Pålitelig, integrert etikettutskrift og prøvesporing

G42 Healthcare var på utkikk etter en effektiv prøvesporingsløsning for å hjelpe med å administrere tusenvis av prøver på fryselager.

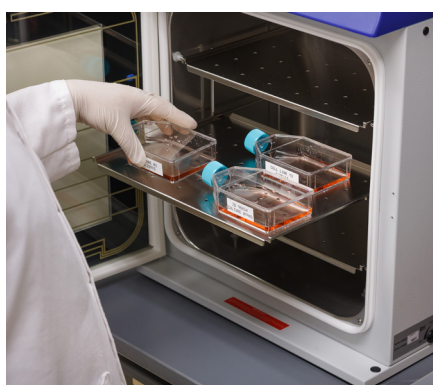
Prøveidentifikasjonsløsningen måtte passe og holde seg festet til en serie prøvebeholdertyper, deriblant plastrør, glassrør og kjegleformede beholdere. Den måtte også forbli intakt når den ble utsatt for alkohol og autoklavtemperaturer og etter lang oppbevaring i fryser.

For raskt å kunne identifisere hundrevis av prøver som ankom laboratoriet, var det også nødvendig med integrert etikettutskrift og prøvesporing på forespørsel.

Løsning

Integrert utskrift av pålitelige prøvesporingsetiketter på forespørsel

Brady leverte 10 BradyPrinter i5100 industrielle etikettskrivere og integrerte dem med and G42 Healthcares eksisterende Seagull Scientific-etikettutskriftsprogramvare. Brady-spesialister installerte sensoraktiverede etikettkuttere. Skriverne kan håndtere store mengder etiketter som skrives ut i høy oppløsning med spesialisert blekk som kan motstå alkohol og fuktighet.



For pålitelig identifikasjon av alle prøver tilbød Brady sin prøvesporingsetikett B-461. B-461 er en polyesteretikett som har god ytelse i bruksområder på et laboratorium. Etiketten er motstandsdyktig mot alkoholløsninger og kjemikalier som ofte brukes på laboratorier, deriblant etanol, isopropanol, xylene, dimetylsulfoksid, eddiksyre, natriumhydroksid og annet. Etiketten er selvklebende og har god festeevne til prøvebeholdere av polypropylen samt glass og overflater av rustfritt stål. B-461-etiketter forblir også intakte når de oppbevares i fryserer ved opptil -70 °C, og kan motstå autoklavtemperaturer på 121 °C ved 15 psi.

I tillegg gjenkjennes B-461-etikettruller automatisk av BradyPrinter i5100 for autokalibreringsformål. Dette gjør at de pålitelige B-461-etikettene i høy kvalitet er svært brukervennlige i daglig drift.

Resultater

Pålitelig og rask identifikasjon

Med BradyPrinter i5100 og B-461-etikettmaterialet i høy kvalitet har G42 Healthcare nå en flott etikettkomponent i en svært pålitelig prøvesporingsløsning. Strekkoder som trykkes på histologiprøver, forblir festet og leselige, selv etter å ha blitt utsatt for alkohol, høye temperaturer og lave temperaturer.

Prøvene identifiseres også raskere, takket være integrasjonen av BradyPrinter i5100 med G42 Healthcares eksisterende programvare for laboratoriemerking. Skriverens automatiske gjenkjenning av B-461-etiketten forbedrer driftshastigheten ytterligere.