

Studium przypadku

Etykietowanie probówek o 100% szybciej



Mieszcząca się w Grenoble (Francja) firma Promise Proteomics dostarcza rozwiązania do monitorowania leków terapeutycznych nowej generacji, w oparciu o unikalne know-how w produkcji białek znakowanych stabilnymi izotopami oraz uznane doświadczenie w metodach kwantyfikacji opartych na spektrometrii masowej.

Wyzwanie

Automatyzacja etykietowania, aby dotrzymywało kroku produkcji

Firma Promise Proteomics potrzebowała zautomatyzowanego rozwiązania do etykietowania probówek w zestawach testowych, opracowywanych i produkowanych w celu badania próbek biologicznych pod kątem chorób nowotworowych i zapalnych. Wzrost produkcji zestawów testowych sprawił, że dotychczasowy ręczny proces etykietowania stał się nieefektywny.

Rozwiązanie

Automatyczny druk i aplikacja etykiet na probówki

Aby zautomatyzować proces etykietowania probówek w Promise Proteomics, firma Brady we współpracy ze specjalistycznym dystrybutorem sprzętu laboratoryjnego, firmą Dutscher, zaproponowała drukarkę i aplikator etykiet na probówki BradyPrinter i7100 oraz etykiety polipropylenowe B-7425. Zaproponowano również drukarkę BradyJet J2000 do drukowania etykiet na pudełka zestawów testowych, w których dostarczane są probówki.



Drukarka i aplikator etykiet na próbówki może etykietować próbówki dwa razy szybciej niż w przypadku ręcznego procesu nakładania etykiet. Etykiety są drukowane i nakładane w ciągu kilku sekund na próbówki o średnicy od 10 do 17 mm i długości od 38 do 105 mm. Po umieszczeniu etykiety próbówki są wysuwane na tacę lub wyjmowane ręcznie. Drukowanie i nakładanie etykiet na próbówki może być uruchamiane za pomocą pedału, czujnika lub programowalnego sterownika.

Promise Proteomics stosuje etykietę polipropylenową B-7425 firmy Brady, która idealnie nadaje się do drukowania i nakładania. Etykieta jest zaprojektowana w taki sposób, aby można ją było umieszczać na zakrzywionych powierzchniach, takich jak próbówki laboratoryjne, i cechuje się odpornością na warunki panujące w lodówkach i zamrażarkach.

Promise Proteomics może szybko zaprojektować etykiety na próbówki za pomocą łatwego w obsłudze pakietu aplikacji do projektowania etykiet Brady Workstation Laboratory Suite. Oprogramowanie to pozwala na szybkie tworzenie treści etykiet w rozmiarach i materiałach oferowanych przez firmę Brady, które są automatycznie rozpoznawane.



Dzięki kolorowej drukarce etykiet BradyJet J2000 można wykonywać nadruk w dowolnym kolorze na niezawodnych etykietach laboratoryjnych w fotograficznej jakości 4800 dpi o wysokiej rozdzielczości. Urządzenie to pozwala firmie Promise Proteomics na drukowanie etykiet na pudełka z zestawami testowymi na żądanie, bez konieczności przechowywania dużej ilości gotowych etykiet.

Rezultat

Etykietowanie próbek o 100% szybciej

Promise Proteomics może teraz etykietować próbówki dwa razy szybciej. Biorąc pod uwagę, że każdy zestaw testowy wymaga oznaczenia etykietą kilku próbek, większa szybkość etykietowania zapewniana przez drukarkę i aplikator etykiet na próbówki BradyPrinter i7100 skutecznie wspiera rosnącą produkcję. Ponadto rozmieszczenie etykiet na próbkach jest znormalizowane i precyzyjne, co poprawia wygląd gotowego produktu.