

Prípadová štúdia

0 100 % rýchlejšie značenie vialiek a skúmaviek



Spoločnosť Promise Proteomics so sídlom v Grenoble vo Francúzsku poskytuje riešenia monitorovania liekov ďalšej generácie založené na jedinečnom know-how o výrobe stabilného izotopom označeného proteínu a uznávaných odborných znalostiach v metódach kvantifikácie na základe hmotnostnej spektrometrie.

Výzva

Automatizovať označovanie pri zachovaní tempa výroby

Spoločnosť Promise Proteomics potrebovala riešenie automatizovaného označovania pre vialky v testovacích súpravách, ktoré vyvíja a vyrába na kontrolu biologických vzoriek pre rakovinu a zápalové ochorenia. S nárastom výroby testovacích súprav jej aktuálny manuálny proces označovania už nepostačoval.

Riešenie

Automatizovaná tlač a aplikácia štítkov na vialky a skúmavky

Spoločnosť Brady spoločne so špecializovaným distribútorom laboratórneho vybavenia, spoločnosťou Dutscher, navrhla tlačiareň s aplikátorom štítkov na vialky a skúmavky BradyPrinter i7100 a polypropylénové štítky B-7425 na automatizáciu procesu označovania vialiek v spoločnosti Promise Proteomics. Okrem toho bola súčasťou návrhu tlačiareň BradyJet J2000 na tlač štítkov na škatule na testovacie súpravy, v ktorých sa vialky distribuujú.



Tlačiareň s aplikátorom štítkov na vialky a skúmavky dokáže označovať vialky a skúmavky dvojnásobnou rýchlosťou v porovnaní s manuálnym procesom aplikovania štítkov. Štítky sa vytlačia a aplikujú za niekoľko sekúnd na skúmavky s priemerom 10 až 17 mm a dĺžkou 38 až 105 mm. Po označení skúmavky padajú do zásobníka alebo je možné ich ručne vyberať. Tlač a aplikovanie štítkov na vialky je možné spustiť pomocou pedála, senzora alebo programovateľného kontroléra.

Spoločnosť Promise Proteomics používa polypropylénové štítky B-7425 od spoločnosti Brady, ktoré sú ideálne na potlač a aplikovanie. Tieto štítky sú navrhnuté tak, aby pevne držali aj na zaoblených povrchoch, ako sú laboratórne vialky, a dokážu odolávať prostrediam v chladiacom alebo mraziacom boxe.

Štítky na vialky si dokážu rýchlo navrhnuť v samotnej spoločnosti Promise Proteomics pomocou jednoduchého balíka aplikácií na navrhovanie štítkov Brady Workstation Laboratory Suite. Tento softvér podporuje rýchlu tvorbu obsahu pre veľkosti a materiály štítkov Brady, ktoré automaticky rozpoznáva.



Farebná tlačiareň štítkov BradyJet J2000 umožňuje tlačiť spoľahlivé laboratórne štítky ľubovoľnej farby vo vysokom rozlíšení fotografickej kvality 4 800 dpi. Vďaka tejto tlačiarne môže spoločnosť Promise Proteomics tlačiť štítky na škatule s testovacími súpravami podľa potreby a nemusí skladovať veľké množstvá vopred vytlačených štítkov.

Výsledok

O 100 % rýchlejšie značenie vialiek a skúmaviek

Spoločnosť Promise Proteomics teraz dokáže označovať štítkami vialky a skúmavky dvojnásobne rýchlejšie. Keďže v jednej testovacej súprave sa nachádza viacero označených vialiek, vyššia rýchlosť označovania umožnená pomocou tlačiarne s aplikátorom štítkov na vialky a skúmavky BradyPrinter i7100 lepšie podporuje nárast objemu výroby. Okrem toho je umiestnenie štítkov na vialkách štandardizované a presné a umožňuje dosiahnuť lepší vzhľad konečného produktu.