Brady Fallstudie – Erleichterung für modernste Virusforschung

Cardiff University Medical Microbiology Department

Dr. Carole Rickards, Labormanagerin der Arbeitsgruppe Infektion, Immunologie & Biochemie am Medical Microbiology Department der University of Cardiff erklärt die Bedeutung ihrer Arbeit: „In einem unserer Hauptprojekte untersuchen wir, wie Herpesviren, wie z. B. das humane Cytomegalievirus (HCMV), nach einer Primärinfektion das Immunsystem umgehen und sich im Körper einnisten können. HCMV ist die hauptsächliche virale Ursache angeborener Missbildungen, wird mit lebensgefährlichen Krankheiten bei immungeschwächten Menschen in Verbindung gebracht und ist Erreger von Hepatitis, Kolitis, Arteriosklerose nach Transplantationen und infektiöser Mononukleose. Wir untersuchen diesen wichtigen Krankheitserreger, indem wir z. B. HCMV-Gene in Adenoviren übertragen. Unsere riesige Sammlung von über 800 Zelllinien in flüssigem Stickstoff sowie die bei -20 ºC und -70 ºC gefrorenen Plasmide und Virusproben bilden zusammen eine wichtige Forschungsgrundlage. Wir müssen sicherstellen, dass die Kennzeichnung jeder Probe während der Langzeitlagerung bei niedrigen Temperaturen lesbar und unversehrt bleibt.

Wesentliche Problemstellung

- Handschriftliche Kennzeichnungen großer Etikettenmengen sind mühsam und fehleranfällig
- Beständigkeit der Etiketten bei sehr niedrigen Temperaturen erforderlich
- Austausch alter Etiketten an bereits eingefrorenen Proben notwendig

Fallstudie Kennzeichnung von Behältern in Labors

Lösung

Der BBP11 Thermotransferdrucker von Brady, einem der weltweit führenden Unternehmen für Kennzeichnungslösungen, bietet eine budgetfreundliche 300 dpi Druckauflösung auf einer Vielzahl an hochleistungsfähigen Materialien wie FreezerBondz™ Etiketten. Die Etikettiersoftware IdentiLab™ von Brady unterstützt den Datenbank-Import sowie 2D- oder lineare Barcodes. Darüber hinaus helfen anwenderfreundliche Assistenten bei der Erstellung neuer Dokumente und Vorlagen.

Im Cardiff University Medical Microbiology Department werden gefrorene Zell-, Virus- und Plasmidproben jetzt mit dem FreezerBondz™ Kennzeichnungs-System etikettiert. Carole Rickards berichtet: „Wir verwenden die FreezerBondz™ Etiketten von Brady, die mit dem BBP11 Thermotransferdrucker bedruckt werden, damit die Informationen auf jeder Probe während der Langzeitlagerung bei niedrigen Temperaturen lesbar und unversehrt bleiben. Einer der größten Vorteile dieser Etiketten ist die Haftung auf bereits gefrorenen Oberflächen. Dank dieser Eigenschaft haben wir die alten handgeschriebenen Etiketten auf Cryovials durch neue, deutlich lesbare gedruckte Kennzeichnungen ausgetauscht. Damit können wir die Identifikation von Proben in unseren Zell-, Plasmid- und Virussammlungen langfristig sicherstellen. Der BBP11 Thermotransferdrucker ist ein sehr nützliches Gerät, das innerhalb kürzester Zeit mehrere Kopien druckt, sodass die Etikettierung von zehn identischen Proben keine zeitraubende Aufgabe mehr ist, bei der leicht Fehler passieren können. Die gedruckten Etiketten bieten viel Platz für alle notwendigen Informationen und der deutlich lesbare Text verhindert zukünftige Fehlinterpretationen der Daten.“

Wesentliche Erfolgsfaktoren

- Zeitsparende und effiziente Herstellung einer Vielzahl von Etiketten für identische Proben
- Platz für umfangreiche Informationen auf jedem Etikett
- FreezerBondz™ Etiketten haften auf gefrorenen Oberflächen und können alte handgeschriebene Etiketten auf bereits eingefrorenen Proben ersetzen