

etiCALLS® ciepło - zimno

Odmienne warunki, to samo kompleksowe rozwiązanie dla laboratoriów

Anna Czarny-Miśkiewicz, menedżer ds. rozwoju rozwiązań produktowych

Niskie temperatury potrafią czynić cuda. Dobroczynne właściwości lodu doceniają: medycyna, kosmetologia, przemysł spożywczy czy przetwórczy – długo można wyliczać dziedziny i branże, w których ekstremalnie niskie temperatury są z powodzeniem wykorzystywane. Na drugim końcu bieguna mamy wysokie temperatury, w których przebiegają niektóre procesy laboratoryjne. W te jakże odmienne i różnorodne warunki muszą się wpisać etykiety, jakie diagnozy laboratoryjne umieszczają m.in. na próbkach laboratoryjnych. Narażone na ciepło i zimno, powinny przetrwać w stanie nienaruszonym, i to niejednokrotnie przez wiele lat! Sam nadruk ma pozostać czytelny i trwały także podczas przechowywania w ekstremalnych warunkach. Odpowiedzią na sytuacje zgłaszane przez diagnostów laboratoryjnych jest stworzenie autorskiego systemu etiCALLS. To coś więcej niż trwale oznaczenia. W ręce diagnostów trafiają także: drukarka, czytnik kodów i oprogramowanie, pozwalające na łatwe i szybkie projektowanie oraz druk etykiet. Nadrzędnym zadaniem systemu etiCALLS jest ułatwienie i usprawnienie procesów identyfikacji, jakim mogą być poddawane fiołki, próbówki, worki z krwią, regały kriogeniczne, kasety na fiołki i wiele innych.

Etykiety dla banków krwi, tkanek czy klinik in vitro

Odporne na mrożenie rozwiązania do niskich temperatur to zestawy etykiet FREEZE – jedno z czterech rozwiązań systemu etiCALLS. Diagnostów laboratoryjni mogą je trwale zadrukować kodem kreskowym i kodem 2D. Zarówno sama etykieta, jak i nadruk zachowują swoje właściwości podczas długotrwałego przechowywania w temperaturach od -80°C do +80°C. Użytkownicy mogą ich używać podczas wielokrotnych cykli zamrażania i rozmrażania bez obaw o trwałość etykiety i jakość nadruku. Etykiety są ponadto wodoodporne i niepodatne na czynniki atmosferyczne. Diagnostów laboratoryjni doceniają rozwiązanie FREEZE także za to, że etykiety z tego zestawu pozostają nienaruszone podczas przechowywania w suchym lodzie, co ma szczególne znaczenie podczas transportu, np. między laboratoriami. Są one trwale w kontakcie z olejami i smarami, nisko stężonymi kwa-

sami kosmetycznymi i łagodnymi rozpuszczalnikami. Mocnym argumentem za ich wyborem jest trwała przyczepność, zwłaszcza na zakrzywionych powierzchniach.

Zestaw FREEZE sprawdzi się w:

- bankach krwi,
- bankach tkanek,
- bankach komórek macierzystych,
- klinikach *in vitro*,
- laboratoriach medycznych, analitycznych, chemicznych, farmaceutycznych, kryminalistycznych, kosmetycznych, spożywczych czy laboratoriach badania wód i gleby.

Co natomiast, jeśli procesy laboratoryjne są determinowane przez jeszcze bardziej ekstremalne warunki, takie jak bardzo niskie temperatury?

Etykiety dla kriogeniki

W takich sytuacjach Etisoft ma do zaoferowania specjalistyczne etykiety do nadruku termotransferowego wchodzące w skład zestawu CRYO. Zaprojektowaliśmy je, uwzględniając szczególne warunki panujące w:

- bankach tkanek,
- bankach krwi,
- bankach komórek macierzystych,
- klinikach *in vitro*.

Etykiety wraz z zadrukiem danymi pacjenta oraz kodami kreskowymi i danymi 2D zapewniają wyraźną i bezpieczną identyfikację próbek przechowywanych w ciekłym azocie (-196°C) lub transportowanych w suchym lodzie (-80°C). Także długotrwałe magazynowanie preparatów w komorach zamrażarek oraz w innych warunkach kriogenicznych nie powoduje pękania, odpadania i kruszenia naszych etykiet. Podobnie jak etykiety z zestawu FREEZE, tak i etykiety CRYO cechują się trwałą przyczepnością, zwłaszcza na zakrzywionych powierzchniach. Po umieszczeniu np. na fiołkach, próbówkach ependorfach, słomkach i rurkach mogą być wielokrotnie zamrażane i rozmrażane.

Etykiety pozostają nienaruszone także po aplikacji na elastyczne, a następnie zamrażane powierzchnie. Dla diagnostów laboratoryjnych ważnym argumentem, by po nie sięgać, jest ponadto wodoodporność i odporność na czynniki atmosferyczne.



Cztery rozwiązania, wiele korzyści

Dzięki systemowi etiCALLS laboratoria medyczne i farmaceutyczne zyskują kompleksowe produkty i narzędzie do znakowania i identyfikacji próbek. Możliwość dokładnego śledzenia przebiegu badań i procesów, jakim były one poddawane, pozwalają laboratoriom na wypracowanie pozycji wiarygodnej i rzetelnej placówki naukowo-badawczej. etiCALLS wdrożyliśmy w wielu z nich, dzięki czemu zoptymalizowały one koszty funkcjonowania. Zachęcamy także do zapoznania się z pozostałymi rozwiązaniami systemu etiCALLS. Wspiera on bowiem także diagnostów laboratoryjnych poszukujących etykiet odpornych na rozpuszczalniki i chemikalia, jak i z niemigrującym klejem. Opisywaliśmy je w poprzednich wydaniach „Laboratorium Medycznego”.

Zapraszamy też do odwiedzenia strony www.etiCALLS.pl/, gdzie szczegółowo przedstawiamy, jakie potrzeby diagnostów laboratoryjnych rozwiązuje system etiCALLS. Zachęcamy do kontaktu!

Firma Etisoft Deutschland jest dostawcą etykiet, drukarek i autorskiego oprogramowania dla naszego laboratorium. Wymogi, jakie stawialiśmy, to dokładne i czytelne oznakowanie naszego materiału laboratoryjnego. Przeprowadziliśmy wiele prób z użyciem etykiet firmy Etisoft Deutschland w warunkach kriogenicznych. Dzięki wysokiej jakości etykiet możemy pomieścić wiele informacji na małej powierzchni etykiety, nadruk jest trwały i czytelny. Etykiety pozostają nienaruszone nawet po przechowywaniu w ekstremalnych warunkach. Poprzez powiązanie bazy danych (Excel) z programem projektowym setki etykiet mogą być drukowane z różnym opisem w bardzo krótkim czasie. Funkcja ta skutecznie oszczędza nasz czas.
Instytut Maxa Plancka, Niemcy

etiCALLS® by **etisoft**

Etisoft – od 25 lat pomagamy oznaczać Twoje produkty