

Pewność wyników

dzięki wydajnym usługom konserwacji i kalibracji

Usługa Weryfikacji Działania (FV)



Potwierdzona weryfikacja działania chromatografów cieczowych i gazowych firmy Agilent Technologies

Współczesne wymagające standardy jakości sprawiają, że laboratoriom np. chemicznym, spożywczym, kryminalistycznym oraz kontraktowym coraz trudniej jest prezentować dokumenty świadczące o odpowiedniej konserwacji i kalibracji systemów analitycznych – dotyczy to zwłaszcza laboratoriów działających zgodnie z normą ISO 17025 lub innymi podobnymi certyfikatami zarządzania jakością.

Usługa Weryfikacja Działania (Functional Verification, FV) obejmuje rekomendowaną fabrycznie przez Agilent Technologies przegląd systemów LC i GC oraz pomiary metrologiczne. FV zapewnia potwierdzenie precyzyjności i kalibracji najważniejszych systemów przez lidera sektora farmaceutycznego, który od 1997 określany jest mianem numeru 1 w świadczeniu usług zgodności. W przeciągu zaledwie ośmiu godzin dostarczamy pełną dokumentację i wszelkie zaświadczenia dotyczące poprawy jakości lub pomocne w utrzymaniu statusu akredytacyjnego.

Norma ISO/IEC 17025 stosowana jest w celu oceny kompetencji laboratoriów ubiegających się o przyznanie statusu akredytacyjnego. Zawarte w niej wytyczne uwzględniają również wymagania kalibracji sprzętu w celu ustalenia, czy spełnia on warunki specyfikacyjne laboratorium.

Usługa Weryfikacji Działania, pewność oraz rzetelności wyników

Przeгляд Okresowy wszystkich modułów systemu analitycznego

Metrologiczne pomiary temperatury, ciśnienia, przepływu, długości fali, szumu i dryftu oraz innych parametrów właściwych dla danego systemu

Certyfikat wydajności świadczy o tym, że systemy spełniają wymagania dokładności i kalibracji stosowanych w laboratorium norm jakości lub normy ISO 17025

Spójność w laboratoriach na całym świecie dzięki standardowym protokołom konserwacji oraz sprawdzonej metodologii badań stosowanej przez firmę Agilent

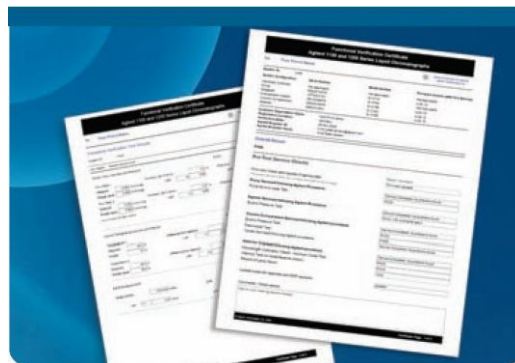
Wydajna weryfikacja, aby zapewnić wysoką jakość i wiarygodność wyników chromatografii

produkty | aplikacje | oprogramowanie | **serwis**



Usługa Weryfikacji Działania FV to pewna pomoc w utrzymaniu statusu akredytacyjnego

Usługa FV jest idealnym rozwiązaniem dla laboratoriów działających zgodnie z normą ISO 17025 lub innymi podobnymi wymogami zarządzania jakością. Identyfikowalne narzędzia, sprawdzone urządzenia testujące oraz potwierdzone standardy odniesienia zapewniają odpowiednią konserwację systemów LC i GC oraz ich działanie zgodne z dokumentacją techniczną.



Usługa FV dla typowego systemu LC z detektorem UV-Vis obejmuje następujące czynności konserwacyjne i badania metrologiczne:

- Rejestracja modelu, numeru seryjnego oraz oprogramowania sprzętowego dla każdego modułu
- Kontrola oprogramowania sprzętowego wraz z przeglądem oraz aktualizacją na życzenie klienta
- Przegląd, czyszczenie i sprawdzenie wszystkich komponentów systemu w celu zapewnienia bezpieczeństwa i funkcjonalności
- Sprawdzenie pomp LC wraz z badaniem dokładności przepływu gradientu
- Sprawdzenie układu nastrykowego wraz z badaniem ciśnienia
- Sprawdzenie kolumn wraz z badaniem ciśnienia i termostatu
- Sprawdzenie detektora wraz z badaniem dokładności długości fali i natężenia światła lampy
- Kalibracja prawidłowości i precyzji przepływu pompy LC
- Sprawdzenie gradientu przepływu w pompach podwójnych i poczwórnych w celu dostarczenia danych o objętościach martwych oraz sprawdzenie szumu i dryftu
- Sprawdzenie szumu sygnału i dryftu detektora
- Kalibracja temperatury w kolumnach dla osiągnięcia odpowiedniej precyzji i stabilności
- Kontrola dokładności temperatury automatycznego podajnika próbek
- Aktualizacja w rejestrze klienta oraz raportach EMF systemu
- Wydruk Certyfikatu Weryfikacji

Dane, opisy i specyfikacje w niniejszej publikacji mogą ulec zmianie bez uprzedniego powiadomienia.

** w zależności od konfiguracji*

Usługa FV dla typowego systemu GC z FID lub z TCD obejmuje następujące czynności konserwacyjne i badania metrologiczne:

- Rejestracja modelu, numeru seryjnego oraz oprogramowania sprzętowego dla każdego modułu
- Kontrola oprogramowania sprzętowego wraz z przeglądem oraz aktualizacją na życzenie klienta
- Przegląd, czyszczenie i badanie wszystkich komponentów systemu w celu zapewnienia bezpieczeństwa i funkcjonalności
- Sprawdzenie detektorów, automatycznego podajnika próbek oraz układu nastrykowego, a także dozownika typu headspace*
- Kontrola siedmiu funkcji – sprawdzenie instalacji, kontrola diagnostyczna, odcięcie wodoru lub termostatanego pieca w celu zapewnienia bezpieczeństwa,
- Sprawdzenie dokładności i stabilności temperatury pieca
- Sprawdzenie zaniku i dokładności ciśnienia na wlocie
- Sprawdzenie dokładności temperatury elementów ogrzewanych (w tym dozownika headspace, jeśli taki jest)
- Sprawdzenie dokładności detektora przepływu
- Sprawdzenie szumu i dryftu sygnału detektora
- Aktualizacja w rejestrze klienta oraz raportach EMF systemu
- Wydruk Certyfikatu Weryfikacji

Więcej informacji o usłudze Functional Verification można uzyskać odwiedzając stronę www.agilent.com/chem/FVS, lub kontaktując się z Przedstawicielem Firmy Perlan Technologies.

Marta Wawrzyńska, tel. 22 549 14 00
e-mail: mwawrzynska@perlan.com.pl

