

REF 925 701

01.17

pl

NANOCOLOR® System Kontroli Jakości Analitycznej

NANOCONTROL NANOCHECK

OPIS METODY:

Roztwory wzorcowe do sprawdzania dokładności długości fali i liniowości pomiaru absorbancji (wzorce drugorzędowe wyprodukowane zgodnie z ISO 9001)

Stosować do fotometrów *NANOCOLOR*® (250 D/300 D/350 D/400 D/500 D/Linus / ^{UV}/VIS/ VIS / VIS II / ^{UV}/VIS II) oraz PF-10/PF-11/PF-12/PF-12^{Plus}

Zakres:	0.300–2.000 E
Faktor:	1.000
Długość fali (HW = 5–12 nm):	365–620 nm
Temperatura reakcji:	20–25 °C

SKŁAD ZESTAWU:

- 2 próbki – Wzorzec 1
- 2 próbki – Wzorzec 2
- 1 próbka – próba ślepa "NULL"
- 1 formularz sprawozdania z badań

UWAGA:

Roztwory wzorcowe zostały sprawdzone na fotometrze odniesienia wzorcowym względem wzorców pierwszorzędowych (wzorce NIST). Wyniki są udokumentowane.

ŚRODKI OSTROŻNOŚCI:

Roztwory wzorcowe zawierają etanol 90–98 %.

Dodatkowych informacji należy szukać w kartach charakterystyk substancji niebezpiecznych.

WYKONANIE SPRAWDZANIA:

1. Wywołaj program EKSTYNKCA (np. metoda 903 w fotometrze *NANOCOLOR*® 500 D)
2. Wybierz długość fali, zgodnie z załączonym formularzem
3. Wykonaj pomiar próby ślepej „NULL”
4. Wstaw wzorzec 1 i wykonaj pomiar
5. Wpisz otrzymany wynik do formularza
6. Wstaw wzorzec 2 i wykonaj pomiar
7. Wpisz otrzymany wynik do formularza
8. Ewentualnie sprawdź kolejną długość fali postępując j.w.

UWAGA:

Próbki muszą być czyste. Jeżeli to konieczne, wytrzyj zewnętrzną powierzchnię próbki suchą i czystą ściereczką. Nie używaj porysowanych próbek.

OCENA WYNIKÓW SPRAWDZANIA:

Wyniki pomiarów obu roztworów wzorcowych, wykonane przy sprawdzanych długościach fal, zapisywane są w protokole i porównywane z wartościami prawidłowymi (oczekiwanymi).

Jeśli mierzone wartości znajdują się **w zadanym przedziale ufnosci** to nastawy długości fali i liniowość pomiaru absorbancji są prawidłowe.

Jeśli mierzone wartości znajdują się **poza zadanym przedziałem ufnosci**, wówczas:

1. Sprawdź zasilanie (dla PF-10 i PF-11 zalecane jest używanie akumulatorów)
2. Zmień roztwory wzorcowe (użyj drugiego kompletu z zestawu)
3. Sprawdź termin przydatności roztworów. Ewentualnie użyj nowych
4. Sprawdź czy próbki są czyste
5. Sprawdź czy próbki nie są porysowane
6. Wykonaj kalibrację fotometru i powtórz procedurę NANOCHECK
7. Skontaktuj się z firmą MACHEREY-NAGEL