

Spektrofotometr UV-VIS UV-1800



Spektrofotometr UV-1800 firmy Rayleigh jest spektrofotometrem skanującym z szerokim zakresem długości fal, znajdującym zastosowanie w wielu dziedzinach badań.

- Trzy opcje wyboru szerokości pasma spektralnego: 2nm, (1nm i 5 nm jako opcja), spełniające potrzeby klienta oraz wymogi European Pharmacopoeia.
- W standardzie manualny cztero-komorowy na cele 5-50 mm, opcjonalnie dostępny uchwyt dla cel o dłuższej ścieżce do 100 mm.
- Wysokiej jakości zoptymalizowana optyka, układy elektroniczne, źródło światła, oraz detektor wykonane przez renomowanych światowych producentów, zapewniają dobre parametry pomiarowe i niezawodność.
- Wiele metod pomiaru: wavelength scan, time scan, multi-wavelength determination, multi-order derivative determination, double-wavelength method, triple-wavelength method etc. Spełni różne wymogi pomiarowe użytkowników.
- Wyniki pomiarów mogą być drukowane oraz wysyłane do komputera przez złącze RS232 lub USB
- Ustawienia oraz czas mogą zostać zapisane dla większej wygody użytkownika.
- Możliwy jest pomiar kontrolowany z komputera PC.

Zastosowania:

- Analiza ilościowa kationów metali
- Analiza ilościowa anionów nieorganicznych
- Analiza ilościowa związków organicznych
- Badania równowag reakcji chemicznych
- Wyznaczanie stałych dysocjacji kwasów i zasad
- Ustalanie składu i stałych trwałości związków kompleksowych

Specyfikacja techniczna UV-1800

Zakres długości fal	190 – 1100 nm
Szerokość szczeliny	2.0 nm
Dokładność długości fali	±0.5 nm
Powtarzalność długości fali	0.2nm
Dokładność fotometryczna	±0.5%T(0-100%T), ±0.002A(0-0.5A), ±0.004A(0.5-1A)
Powtarzalność fotometryczna	0.2%T
Zakres fotometryczny	-0,3 – 3A
Stabilność linii bazowej	≤ 0,002A/h
Światło rozproszone	≤0,1%T (NaI, przy 220 nm)
Szum	± 0,001A
Nieulotna pamięć wyników	zachowanie wyników również w razie zaniku zasilania
Widmo w trybie skanowania	zbudowane z 4000 punktów pomiarowych
Minimalny interwał próbkowania	0,1 nm lub 0,1 s
Prędkość skanowania	1000 nm/s
Prędkość zmiany długości fali	3000 nm/s
Pomiary stężenia	w oparciu o 1 do 3 długości fali
Wstępnie zdefiniowane metody pomiaru	dla DNA i białka
Pomiary fotometryczne	przy od 1 do 9 długości fali
Automatyczna obróbka zebranego widma	wyszukiwanie maksimum minimum, obliczanie pochodnych, odejmowanie, dodawanie, mnożenie różnych widm
Tryby pracy	transmitancja, absorbancja, c - stężenie, energia, skanowanie, pomiary kinetyczne
Zapamiętanie krzywej kalibracyjnej	Pamięć 10 krzywych kalibracyjnych użytkownika
Źródło światła	lampa halogenowa i deuterowa
Detektor	fotodioda
Wyświetlacz	LCD graficzny o przekątnej 6 cali
Wymiary	530 × 410 × 210 mm
Waga	18 kg
Współpraca z komputerem	przez port USB
Współpraca z drukarkami	port CENTRONICS
W zestawie	oprogramowanie komputerowe, kabel USB, kuwety szklane (16 sztuk), kuwety kwarcowe (2 sztuki).

Specyfikacja może ulec zmianie bez wcześniejszego uprzedzenia

