



Aparat do izotermicznego miareczkowania kalorymetrycznego Nano ITC Standard Volume produkcji TA Instrument

Charakterystyka możliwości badawczych:

Izotermiczne Miareczkowanie Kalorymetryczne (ang. Isothermal Titration Calorimetry, ITC) jest metodą mierzenia międzycząsteczkowych oddziaływań termodynamicznych. Dzięki ITC można określić parametry termodynamiczne interakcji w roztworze. Metoda ITC jest najczęściej stosowana do badania wiązania małych cząsteczek (takich jak leki) do dużych makromolekuł (białek, DNA itd.).

Podstawowe dane techniczne Nano ITC:

Zakres pomiarowy	od 2 do 80°C
Stabilność temperatury	0.00002°C (25°C)
Min. ciepło rejestrowane	0.1 μJ
Stabilność linii bazowej	0.02 μW/h
Poziom szumu	0.0025 μW
Czas odpowiedzi	13 sekund
Objętość celi pomiarowej	1.0 mL
Konfiguracja celi pomiarowej	wbudowana, cylindryczna
Materiał celi pomiarowej	24 K złoto
Objętości strzykawek do miareczkowania	100 μL i 250 μL