

Ważny Czas retencji Formuły PDF



Formuły Przykłady z Jednostkami

Lista 10 Ważny Czas retencji Formuły

1) Czas retencji podana liczba płytek teoretycznych i odchylenie standardowe Formuła

Formuła

$$t_{NP_SD} = (\sigma) \cdot \left(\sqrt{N}\right)$$

Przykład z Jednostki

$$129.1158s = (40.83) \cdot \left(\sqrt{10}\right)$$

Oceń formułę

2) Czas retencji podany Numer płyty teoretycznej i połowa szerokości piksu Formuła

Formuła

$$t_{NP_HP} = (w_{1/2av}) \cdot \left(\sqrt{\frac{N}{5.55}}\right)$$

Przykład z Jednostki

$$8.0539s = (6s) \cdot \left(\sqrt{\frac{10}{5.55}}\right)$$

Oceń formułę

3) Czas retencji podany współczynnik pojemności Formuła

Formuła

$$T_{cf} = t_m \cdot (k^c + 1)$$

Przykład z Jednostki

$$21.6s = 4.8s \cdot (3.5 + 1)$$

Oceń formułę

4) Czas retencji przy danej objętości retencji Formuła

Formuła

$$t_{RV} = \left(\frac{V_R}{F_M}\right)$$

Przykład z Jednostki

$$1.6s = \left(\frac{11.2L}{7L/s}\right)$$

Oceń formułę

5) Podany czas retencji Liczba płytek teoretycznych i szerokość piksu Formuła

Formuła

$$t_{NP_WP} = \left(\frac{w}{4}\right) \cdot \left(\sqrt{N}\right)$$

Przykład z Jednostki

$$2.4508s = \left(\frac{3.1s}{4}\right) \cdot \left(\sqrt{10}\right)$$

Oceń formułę

6) Podany czas retencji Skorygowany czas retencji Formuła

Formuła

$$t_{ART} = (tr' + t_m)$$

Przykład z Jednostki

$$6.8s = (2s + 4.8s)$$

Oceń formułę



7) Połowa szerokości piku podana liczba płytek teoretycznych i czas retencji **Formuła**

Oceń formułę

Formuła

$$w_{1/2av} = \left(\sqrt{\frac{5.55}{N}} \right) \cdot (t_R)$$

Przykład z Jednostki

$$9.6848s = \left(\sqrt{\frac{5.55}{10}} \right) \cdot (13s)$$

8) Skorygowany czas retencji podany czas retencji **Formuła**

Oceń formułę

Formuła

$$t'_{RT} = (t_R - t_m)$$

Przykład z Jednostki

$$8.2s = (13s - 4.8s)$$

9) Średnia szerokość piku przy danej rozdzielczości i zmianie czasu retencji **Formuła**

Oceń formułę

Formuła

$$w_{av_RT} = \left(\frac{\Delta t_R}{R} \right)$$

Przykład z Jednostki

$$1.0909s = \left(\frac{12s}{11} \right)$$

10) Szerokość piku podana liczba płyt teoretycznych i czas retencji **Formuła**

Oceń formułę

Formuła

$$w_{NPandRT} = \frac{4 \cdot t_R}{\sqrt{N_{TP}}}$$

Przykład z Jednostki

$$18.3848s = \frac{4 \cdot 13s}{\sqrt{8}}$$



Zmienne użyte na liście Czas retencji Formuły powyżej

- F_M Szybkość przepływu fazy ruchomej (Litr/Sekunda)
- k^C Współczynnik wydajności dla celów analitycznych
- N Liczba płyt teoretycznych
- N_{TP} Liczba płyt teoretycznych
- R Rozkład
- t_{ART} Czas retencji podany ART (Drugi)
- T_{cf} Czas retencji podany CF (Drugi)
- t_m Niezatrzymany czas podróży Solute (Drugi)
- t_{NP_HP} Czas retencji podany dla NP i HP (Drugi)
- t_{NP_SD} Czas retencji podany NP i SD (Drugi)
- t_{NP_WP} Czas retencji podany NP i WP (Drugi)
- t_r Czas retencji (Drugi)
- t'_{RT} Skorygowany czas retencji w temperaturze pokojowej (Drugi)
- t_{RV} Czas retencji podany RV (Drugi)
- tr' Skorygowany czas retencji (Drugi)
- V_R Objętość retencji (Litr)
- w Szerokość szczytu (Drugi)
- $w_{1/2av}$ Połowa średniej szerokości szczytów (Drugi)
- w_{av_RT} Średnia szerokość pików przy danej RT (Drugi)
- $w_{NPandRT}$ Szerokość pików NP i RT (Drugi)
- Δt_r Zmiana czasu retencji (Drugi)
- σ Odchylenie standardowe







Stałe, funkcje, miary użyte na liście Czas retencji Formuły powyżej

- **Funkcje:** $\sqrt{}$, $\sqrt{\text{Number}}$
Funkcja pierwiastka kwadratowego to funkcja, która jako dane wejściowe przyjmuje liczbę nieujemną i zwraca pierwiastek kwadratowy z podanej liczby wejściowej.
- **Pomiar:** **Czas** in Drugi (s)
Czas Konwersja jednostek ↻
- **Pomiar:** **Tom** in Litr (L)
Tom Konwersja jednostek ↻
- **Pomiar:** **Objętościowe natężenie przepływu** in Litr/Sekunda (L/s)
Objętościowe natężenie przepływu Konwersja jednostek ↻



- **Ważny Liczba płyt teoretycznych Formuły** 
- **Ważny Długość kolumny Formuły** 
- **Ważny Czas retencji Formuły** 

Wypróbuj nasze unikalne kalkulatory wizualne

-  Spadek procentowy 
-  NWD trzy liczby 
-  Pomnóż ułamek 

UDOSTĘPNIJ ten plik PDF komuś, kto go potrzebuje!

Ten plik PDF można pobrać w tych językach

[English](#) [Spanish](#) [French](#) [German](#) [Russian](#) [Italian](#) [Portuguese](#) [Polish](#) [Dutch](#)

7/8/2024 | 11:38:14 AM UTC

