

Importante Tempo di ritenzione Formule PDF



**Formule
Esempi
con unità**

**Lista di 10
Importante Tempo di ritenzione Formule**

1) Larghezza del picco data il numero di piastre teoriche e il tempo di ritenzione Formula

Formula

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

Esempio con Unità

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

Valutare la formula

2) Larghezza media del picco data la risoluzione e la variazione del tempo di ritenzione Formula

Formula

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

Esempio con Unità

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

Valutare la formula

3) Metà della larghezza del picco dato il numero di piastre teoriche e il tempo di ritenzione Formula

Formula

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

Esempio con Unità

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

Valutare la formula

4) Tempo di conservazione dato Tempo di conservazione modificato Formula

Formula

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

Esempio con Unità

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

Valutare la formula

5) Tempo di conservazione dato Volume di conservazione Formula

Formula

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

Esempio con Unità

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

Valutare la formula



6) Tempo di conservazione modificato in base al tempo di conservazione Formula

Formula

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

Esempio con Unità

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

Valutare la formula 

7) Tempo di ritenzione dato il fattore di capacità Formula

Formula

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

Esempio con Unità

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

Valutare la formula 

8) Tempo di ritenzione dato il numero di piastra teorica e la metà della larghezza del picco Formula

Formula

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

Esempio con Unità

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

Valutare la formula 

9) Tempo di ritenzione dato il numero di piastre teoriche e la deviazione standard Formula

Formula

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

Esempio con Unità

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

Valutare la formula 

10) Tempo di ritenzione dato il numero di piastre teoriche e l'ampiezza del picco Formula

Formula

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

Esempio con Unità

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




Valutare la formula 



Variabili utilizzate nell'elenco di Tempo di ritenzione Formule sopra

- F_M Portata della fase mobile (Litro/secondo)
- k^C Fattore di capacità per analisi
- N Numero di tavole teoriche
- N_{TP} Conteggio dei piatti teorici
- R Risoluzione
- t_{ART} Tempo di Conservazione attribuito ART (Secondo)
- T_{cf} Tempo di ritenzione dato CF (Secondo)
- t_m Tempo di viaggio del soluto non trattenuto (Secondo)
- t_{NP_HP} Tempo di ritenzione dati NP e HP (Secondo)
- t_{NP_SD} Tempo di ritenzione dati NP e SD (Secondo)
- t_{NP_WP} Tempo di ritenzione dati NP e WP (Secondo)
- t_r Tempo di ritenzione (Secondo)
- t'_{RT} Tempo di ritenzione aggiustato dato RT (Secondo)
- t_{RV} Tempo di ritenzione dato RV (Secondo)
- tr' Tempo di conservazione regolato (Secondo)
- V_R Volume di ritenzione (Litro)
- w Larghezza del picco (Secondo)
- $w_{1/2av}$ Metà della larghezza media dei picchi (Secondo)
- w_{av_RT} Larghezza media dei picchi data RT (Secondo)
- $w_{NPandRT}$ Larghezza del picco NP e RT (Secondo)
- Δt_r Modifica del tempo di conservazione (Secondo)
- σ Deviazione standard

Costanti, funzioni, misure utilizzate nell'elenco di Tempo di ritenzione Formule sopra







- **Funzioni:** `sqrt`, `sqrt(Number)`
Una funzione radice quadrata è una funzione che accetta un numero non negativo come input e restituisce la radice quadrata del numero di input specificato.
- **Misurazione: Tempo** in Secondo (s)
Tempo Conversione di unità 
- **Misurazione: Volume** in Litro (L)
Volume Conversione di unità 
- **Misurazione: Portata volumetrica** in Litro/secondo (L/s)
Portata volumetrica Conversione di unità 



Scarica altri PDF Importante Metodo di tecnica di separazione

- **Importante Numero di tavole teoriche** Formule 
- **Importante Tempo di ritenzione** Formule 
- **Importante Lunghezza della colonna** Formule 

Prova i nostri calcolatori visivi unici

-  Diminuzione percentuale 
-  MCD di tre numeri 
-  Moltiplicare frazione 

Per favore CONDIVIDI questo PDF con qualcuno che ne ha bisogno!

Questo PDF può essere scaricato in queste lingue

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

7/8/2024 | 11:38:07 AM UTC

