# Formule importanti su ritenzione e deviazione Formule PDF

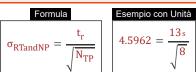


Formule Esempi con unità

## Lista di 10

Formule importanti su ritenzione e deviazione
Formule

1) Deviazione standard data il tempo di ritenzione e il numero di piastre teoriche Formula 🕝



2) Fattore di ritenzione Formula



Valutare la formula 🕝

Valutare la formula 🦳

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

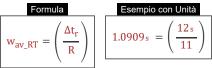
Formula Esempio con Unità

Valutare la formula 🕝

$$w_{\text{NPandRT}} = \frac{4 \cdot t_{\text{r}}}{\sqrt{N_{\text{TP}}}}$$

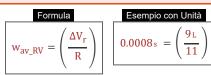
$$18.3848s = \frac{4 \cdot 13s}{\sqrt{8}}$$

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



Formula Esempio con Unità Valutare la formula 🕝

5) Larghezza media del picco data la risoluzione e la variazione del volume di ritenzione Formula



Valutare la formula 🕝

6) Massa del secondo analita secondo l'equazione di scala Formula 🕝

Esempio con Unità

Valutare la formula 🦳

 $M_{2nd} = \left( \left( \frac{R_2}{R_1} \right)^2 \right) \cdot M_1 \left[ 2.2222g = \left( \left( \frac{2m}{3m} \right)^2 \right) \cdot 5g \right]$ 

7) Raggio della prima colonna secondo l'equazione di scala Formula 🕝

Formula

Esempio con Unità

 $R_{c1} = \left( \begin{array}{c} \boxed{\frac{M_1}{M_2}} \\ \end{array} \right) \cdot R_2 \left[ \begin{array}{c} \boxed{1.4142_m = \left( \sqrt{\frac{5_g}{10_g}} \right) \cdot 2_m} \end{array} \right]$ 

Valutare la formula 🕝

Valutare la formula

Valutare la formula 🦳

8) Tempo di conservazione modificato in base al tempo di conservazione Formula 🕝

Esempio con Unità

 $t'_{RT} = (t_r - t_m)$  8.2s = (13s - 4.8s)

9) Tempo di diffusione data la deviazione standard Formula 🕝

Esempio con Unità  $t_{\rm D} = \frac{\left(\sigma\right)^2}{2 \cdot D} \mid 0.0011_{\rm S} = \frac{\left(1.33\right)^2}{2 \cdot 800_{\rm m^2/s}}$ 

10) Tempo di ritenzione dato il fattore di capacità Formula 🕝

Formula

Esempio con Unità

Valutare la formula 🦳

#### Variabili utilizzate nell'elenco di Formule importanti su ritenzione e deviazione sopra

- D Coefficiente di diffusione (Metro quadro al secondo)
- d<sub>solu</sub> Distanza del soluto (metro)
- d<sub>solv</sub> Distanza solvente (metro)
- k<sup>c</sup> Fattore di capacità per analisi
- M<sub>1</sub> Massa del 1 ° analita (Grammo)
- M<sub>2</sub> Massa del 2 ° analita (Grammo)
- M<sub>2nd</sub> Massa dell'analita 2 (Grammo)
- N<sub>TP</sub> Conteggio dei piatti teorici
- R Risoluzione
- R<sub>1</sub> Raggio della prima colonna *(metro)*
- R<sub>2</sub> Raggio della 2a colonna (metro)
- R<sub>c1</sub> Raggio della prima colonna (metro)
- RF Fattore di ritenzione effettivo
- Tcf Tempo di ritenzione dato CF (Secondo)
- t<sub>D</sub> Tempo di diffusione (Secondo)
- t<sub>m</sub> Tempo di viaggio del soluto non trattenuto (Secondo)
- t<sub>r</sub> Tempo di ritenzione (Secondo)
- t'<sub>RT</sub> Tempo di ritenzione aggiustato dato RT (Secondo)
- W<sub>av\_RT</sub> Larghezza media dei picchi data RT (Secondo)
- W<sub>av\_RV</sub> Larghezza media dei picchi dato RV (Secondo)
- W<sub>NPandRT</sub> Larghezza del picco NP e RT (Secondo)
- Δt<sub>r</sub> Modifica del tempo di conservazione (Secondo)
- ΔV<sub>r</sub> Modifica del volume di ritenzione (Litro)
- σ Deviazione standard
- σ<sub>RTandNP</sub> Deviazione standard data RT e NP

## Costanti, funzioni, misure utilizzate nell'elenco di Formule importanti su ritenzione e deviazione 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: Lunghezza in metro (m)
   Lunghezza Conversione di unità
- Misurazione: Peso in Grammo (g)
  Peso Conversione di unità
- Misurazione: Tempo in Secondo (s)
  Tempo Conversione di unità
- Misurazione: Volume in Litro (L)
   Volume Conversione di unità (
- Misurazione: Diffusività in Metro quadro al secondo (m²/s)
   Diffusività Conversione di unità

#### Prova i nostri calcolatori visivi unici

Quota percentuale

MCD di due numeri

• 🜇 Frazione impropria 🗂

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

7/9/2024 | 1:49:38 PM UTC