



calculatoratoz.com



unitsconverters.com

Conservazione e fase relativa e corretta Formule

Calcolatrici!

Esempi!

Conversioni!

Segnalibro calculatoratoz.com, unitsconverters.com

La più ampia copertura di calcolatrici e in crescita - **30.000+ calcolatrici!**
Calcola con un'unità diversa per ogni variabile - **Nella conversione di unità costruita!**

La più ampia raccolta di misure e unità - **250+ misurazioni!**

Sentiti libero di CONDIVIDERE questo documento con i tuoi amici!

[Si prega di lasciare il tuo feedback qui...](#)



Lista di 13 Conservazione e fase relativa e corretta Formule

Conservazione e fase relativa e corretta

1) Coefficiente di partizione del soluto 1 data ritenzione relativa

$$\text{fx } K_{C1} = \left(\frac{K_2}{\alpha} \right)$$

Apri Calcolatrice 

$$\text{ex } 1.666667 = \left(\frac{15}{9} \right)$$

2) Coefficiente di partizione del soluto 2 data ritenzione relativa

$$\text{fx } K_{C2} = (\alpha \cdot K_1)$$

Apri Calcolatrice 

$$\text{ex } 54 = (9 \cdot 6)$$

3) Concentrazione molare del terzo componente nella prima fase

$$\text{fx } C_{P1} = ((k_{DC}') \cdot C_{s2})$$

Apri Calcolatrice 

$$\text{ex } 273\text{mol/L} = (10.5 \cdot 26\text{mol/L})$$



4) Concentrazione molare del terzo componente nella seconda fase

$$fx \quad C_{P2} = \left(\frac{C_1}{k_{DC}'} \right)$$

Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 1.904762 \text{ mol/L} = \left(\frac{20 \text{ mol/L}}{10.5} \right)$$

5) Concentrazione totale di soluto in fase acquosa

$$fx \quad C_{aqP} = \left(\frac{C_o}{D} \right)$$

Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 83.33333 \text{ mol/L} = \left(\frac{50 \text{ mol/L}}{0.6} \right)$$

6) Concentrazione totale di soluto in fase organica

$$fx \quad C_{orgP} = (D \cdot C_{aq})$$

Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 24 \text{ mol/L} = (0.6 \cdot 40 \text{ mol/L})$$

7) Conservazione relativa dati tempi di conservazione adeguati

$$fx \quad \alpha_R = \left(\frac{tr2'}{tr1'} \right)$$

Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 2 = \left(\frac{10s}{5s} \right)$$



8) Conservazione rettificata del primo componente con conservazione relativa

$$\text{fx } \text{trC1}' = \left(\frac{\text{tr2}'}{\alpha} \right)$$

Apri Calcolatrice 

$$\text{ex } 1.111111s = \left(\frac{10s}{9} \right)$$

9) Conservazione rettificata della seconda componente data la conservazione relativa

$$\text{fx } \text{trC2}' = (\alpha \cdot \text{tr1}')$$

Apri Calcolatrice 

$$\text{ex } 45s = (9 \cdot 5s)$$

10) Ritensione relativa data il fattore di capacità di due componenti

$$\text{fx } \alpha_R = \left(\frac{k_2'}{k_1'} \right)$$

Apri Calcolatrice 

$$\text{ex } 1.4 = \left(\frac{3.5}{2.5} \right)$$



11) Retenzione relativa dato il coefficiente di partizione di due componenti



$$\text{fx } \alpha_R = \left(\frac{K_2}{K_1} \right)$$

Apri Calcolatrice

$$\text{ex } 2.5 = \left(\frac{15}{6} \right)$$

12) Tempo di viaggio della fase mobile attraverso la colonna

$$\text{fx } t_C = (t_r - t_r')$$

Apri Calcolatrice

$$\text{ex } 11s = (13s - 2s)$$

13) Tempo di viaggio della fase mobile dato il fattore di capacità

$$\text{fx } t_{CP} = \frac{t_r}{k' + 1}$$

Apri Calcolatrice

$$\text{ex } 3.25s = \frac{13s}{3 + 1}$$



Variabili utilizzate

- C_1 Concentrazione di soluto nel solvente 1 (mole/litro)
- C_{aq} Concentrazione in fase acquosa (mole/litro)
- C_{aqP} Concentrazione in solvente acquoso (mole/litro)
- C_o Concentrazione in fase organica (mole/litro)
- C_{orgP} Concentrazione in solvente organico (mole/litro)
- C_{P1} Concentrazione di soluto nella fase 1 (mole/litro)
- C_{P2} Concentrazione del soluto nella Fase2 (mole/litro)
- C_{s2} Concentrazione del soluto nel solvente2 (mole/litro)
- D Rapporto di distribuzione
- K_1 Coefficiente di partizione del soluto 1
- K_2 Coefficiente di partizione del soluto 2
- K_{C1} Coefficiente di partizione di Comp 1
- K_{C2} Coefficiente di partizione di Comp 2
- k_{DC}' Coefficiente di distribuzione della soluzione
- k' Fattore di capacità
- k_1' Fattore di capacità del soluto 1
- k_2' Fattore di capacità del soluto 2
- t_C Tempo di percorrenza del soluto non trattenuto attraverso la colonna (Secondo)
- t_{CP} Tempo di viaggio del soluto non mantenuto dato CP (Secondo)
- t_r Tempo di ritenzione (Secondo)



- tr' Tempo di conservazione regolato (Secondo)
- $tr1'$ Tempo di ritenzione aggiustato del soluto 1 (Secondo)
- $tr2'$ Tempo di ritenzione aggiustato del soluto 2 (Secondo)
- $trC1'$ Tempo di ritenzione rettificato di Comp 1 (Secondo)
- $trC2'$ Tempo di ritenzione rettificato di Comp 2 (Secondo)
- α Conservazione relativa
- α_R Conservazione relativa effettiva



Costanti, Funzioni, Misure utilizzate

- **Misurazione: Tempo** in Secondo (s)
Tempo Conversione unità 
- **Misurazione: Concentrazione molare** in mole/litro (mol/L)
Concentrazione molare Conversione unità 



Controlla altri elenchi di formule

- **Rapporto di distribuzione e lunghezza della colonna Formule** 
- **Numero di piastre teoriche e fattore di capacità Formule** 
- **Formule importanti su Ritenzione e Deviazione Formule** 
- **Conservazione e fase relativa e corretta Formule** 

Sentiti libero di CONDIVIDERE questo documento con i tuoi amici!

PDF Disponibile in

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

2/7/2024 | 5:38:50 AM UTC

[Si prega di lasciare il tuo feedback qui...](#)

