

calculatoratoz.comunitsconverters.com

Soluzione tampone 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 11 Soluzione tampone Formule

Soluzione tampone ↗

1) Capacità tampone ↗

fx
$$\beta = \frac{n_{a/b}}{d_{\text{pH}}}$$

[Apri Calcolatrice ↗](#)

ex
$$2.5 = \frac{10}{4}$$

2) Concentrazione di acido in tampone acido usando l'equazione di Henderson ↗

fx
$$C_{\text{acid}} = \frac{C_{\text{salt}}}{10^{\text{pH} - \text{pK}_a}}$$

[Apri Calcolatrice ↗](#)

ex
$$15.81139 \text{ mol/L} = \frac{50 \text{ mol/L}}{10^{3-2.5}}$$

3) Concentrazione di base nel buffer di base usando l'equazione di Henderson ↗

fx
$$C_{\text{base}} = \frac{C_{\text{salt}}}{10^{\text{pOH} - \text{pK}_b}}$$

[Apri Calcolatrice ↗](#)

ex
$$25.05936 \text{ mol/L} = \frac{50 \text{ mol/L}}{10^{8-7.7}}$$



4) Concentrazione di sale in tampone acido usando l'equazione di Henderson

fx $C_{\text{salt}} = C_{\text{acid}} \cdot (10^{\text{pH} - \text{pK}_a})$

[Apri Calcolatrice ↗](#)

ex $47.43416 \text{ mol/L} = 15 \text{ mol/L} \cdot (10^{3-2.5})$

5) Concentrazione di sale nel buffer di base usando l'equazione di Henderson

fx $C_{\text{salt}} = C_{\text{base}} \cdot (10^{\text{pOH} - \text{pK}_b})$

[Apri Calcolatrice ↗](#)

ex $49.88156 \text{ mol/L} = 25 \text{ mol/L} \cdot (10^{8-7.7})$

6) pH del tampone acido usando l'equazione di Henderson

fx $\text{pH} = \text{pK}_a + \log 10 \left(\frac{C_{\text{salt}}}{C_{\text{acid}}} \right)$

[Apri Calcolatrice ↗](#)

ex $3.022879 = 2.5 + \log 10 \left(\frac{50 \text{ mol/L}}{15 \text{ mol/L}} \right)$

7) PH massimo del tampone basico

fx $\text{pH} = 14 - \text{pK}_b$

[Apri Calcolatrice ↗](#)

ex $6.3 = 14 - 7.7$



8) pKa di Acidic Buffer usando l'equazione di Henderson

[Apri Calcolatrice](#)

fx $pK_a = pH - \log 10 \left(\frac{C_{\text{salt}}}{C_{\text{acid}}} \right)$

ex $2.477121 = 3 - \log 10 \left(\frac{50\text{mol/L}}{15\text{mol/L}} \right)$

9) pKb del buffer di base usando l'equazione di Henderson

[Apri Calcolatrice](#)

fx $pK_b = pOH - \log 10 \left(\frac{C_{\text{salt}}}{C_{\text{base}}} \right)$

ex $7.69897 = 8 - \log 10 \left(\frac{50\text{mol/L}}{25\text{mol/L}} \right)$

10) pOH del buffer di base usando l'equazione di Henderson

[Apri Calcolatrice](#)

fx $pOH = pK_b + \log 10 \left(\frac{C_{\text{salt}}}{C_{\text{base}}} \right)$

ex $8.00103 = 7.7 + \log 10 \left(\frac{50\text{mol/L}}{25\text{mol/L}} \right)$

11) POH massimo del tampone acido

fx $pOH = 14 - pK_a$

[Apri Calcolatrice](#)

ex $11.5 = 14 - 2.5$



Variabili utilizzate

- C_{acid} Concentrazione di acido (mole/litro)
- C_{base} Concentrazione della base (mole/litro)
- C_{salt} Concentrazione di sale (mole/litro)
- d_{pH} Cambiamento di pH
- $n_{\text{a/b}}$ Numero di moli di acido o base
- pH Log negativo della concentrazione di idronio
- pK_a Logaritmo negativo della costante di ionizzazione acida
- pK_b Log negativo della costante di ionizzazione della base
- pOH Log negativo della concentrazione di idrossile
- β Capacità tampone



Costanti, Funzioni, Misure utilizzate

- **Funzione:** `log10`, `log10(Number)`
Common logarithm function (base 10)
- **Misurazione:** **Concentrazione molare** in mole/litro (mol/L)
Concentrazione molare Conversione unità ↗



Controlla altri elenchi di formule

- [Scala di acidità e pH Formule](#) ↗
- [Soluzione tampone Formule](#) ↗
- [Legge sulla diluizione di Ostwald Formule](#) ↗
- [Forza relativa di due acidi Formule](#) ↗

Sentiti libero di CONDIVIDERE questo documento con i tuoi amici!

PDF Disponibile in

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

12/18/2023 | 2:10:28 AM UTC

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

