

Tabea's

Rezepturtipp



Salz- / Base Faktor

Was ist verordnet?

Beispielberechnung:

Amlodipin ist verordnet und nur Amlodipinbesilat kann bezogen werden, hier erfolgt die Umrechnung durch die molare Masse:

- Amlodipin (Säure/Base) $M_r = 409 \text{ g/mol}^*$
 - Amlodipinbesilat (Salz) $M_r = 567 \text{ g/mol}^*$
 - Amlodipinbesilat (Salz) $M_r = 567 \text{ g/mol}$ = Faktor S/B
 - Amlodipin (Säure/Base) $M_r = 409 \text{ g/mol}$
- = Faktor S/B = **1,39**

Cave: die Base bzw. das Salz haben unterschiedliche Stabilitäten, auch Eigenschaften wie z.B. die Löslichkeit unterscheiden sich meist, deshalb kann man die Wirkstoffe nicht immer bedenkenlos austauschen, dies sollte in der Plausibilitätsprüfung berücksichtigt werden.

Faktor S/B und EKF

Beispielverordnung:

Amlodipin 0,7047 mg/ml Suspension 100 ml
Gesamtmenge Amlodipin 100ml x 0,7047 mg/ml
= 70,47 mg (0,0704 g)

Amlodipin **70,47 mg** × Faktor s/B **1,39**
(× Einwaagekorrekturfaktor Amlodipinbesilat **1,021**)
= Menge Amlodipinbesilat **X**

X = 100 mg Amlodipinbesilat

Selbst rechnen oder mit dem NRF/DAC Rechentool

Rechenhilfe: Einwaagekorrekturfaktoren

Molare Massen:

Amlodipinbesilat	Ph. Eur. 10.0	x	$C_{28}H_{31}ClN_2O_8S$	567,1
Amlodipin				408,9

Die Molare Masse kann z.B. dem Online NRF/DAC, Ph.Eur, Gelbe Liste oder PubChem entnommen werden.

Einwaagekorrekturfaktoren

Amlodipinbesilat	98,1	0,2	1,021
Amlodipin			1,417