

Fator de Equivalência Sal-Base F_{Equiv} — Convertendo Sais em Princípios Ativos

Por Cristiano Ricardo · Publicado em 28/03/2010

Aula prática e aprofundamento do Prof. Cristiano Ricardo sobre fator de equivalência sal-base (fequiv): convertendo sais em princípios ativos no laboratório de farmacotécnica e farmácia magistral.

Versão online e eventuais atualizações:

<https://cristianorichardo.com/post/fator-de-equivalencia-sal-base-fequiv-convertendo-sais-em-principios-ativos-2010-03-28>

Muitos fármacos são prescritos na forma de base livre, mas comercializados como sais (como cloridratos, sulfatos ou maleatos) para melhorar a estabilidade e a solubilidade.

Como calcular o F_{Equiv}

O fator é obtido pela razão entre a massa molecular do sal (ou éster) e a massa molecular da base ativa: $F_{Equiv} = MM(\text{Sal}) / MM(\text{Base})$.

Exemplo clássico: Cloridrato de Fluoxetina

Com massas moleculares conhecidas, aplica-se o fator para calcular exatamente quantos miligramas do sal devem ser pesados para liberar a dosagem prescrita da base ativa.

Dica de bancada do Professor

Verifique se a prescrição médica especificou o sal ou a base antes de aplicar o cálculo no sistema de manipulação.

Caderno de Laboratório — Prof. Cristiano Ricardo

Disciplina de Farmacotécnica e Tecnologia Farmacêutica · Publicação de 28/03/2010 às 12:15.