

Matrizes Hidrofílicas de Liberação Prolongada com HPMC K100M (Parte 17)

Por Cristiano Ricardo · Publicado em 07/07/2025

Aula prática e aprofundamento do Prof. Cristiano Ricardo sobre matrizes hidrofílicas de liberação prolongada com hpmc k100m no laboratório de farmacotécnica e farmácia magistral.

Versão online e eventuais atualizações:

<https://professor.cristianorichardo.com/post/matrizes-hidroflicas-de-liberacao-prolongada-com-hpmc-k100m-2025-07-07>

As matrizes de gel hidrofílico permitem formular cápsulas ou comprimidos que liberam o fármaco gradualmente ao longo de 12 a 24 horas.

Como funciona a matriz de HPMC?

Ao entrar em contato com o suco gástrico, as moléculas de HPMC na superfície da partícula hidratam-se rapidamente, formando uma camada espessa de gel. O fármaco difunde-se lentamente através dos poros do gel.

Cinética de liberação e erosão

A liberação combina difusão molecular do soluto com a erosão gradual da matriz polimérica ao longo do trato gastrointestinal.

Dica de bancada do Professor

A viscosidade do polímero (K4M, K15M, K100M) e a porcentagem na fórmula calibram com precisão a curva de dissolução temporal.

Caderno de Laboratório — Prof. Cristiano Ricardo

Disciplina de Farmacotécnica e Tecnologia Farmacêutica · Publicação de 07/07/2025 às 12:15.