

CELULOSE MICROCISTALINA 101

Nome científico: N/A

Sinonímia Científica: N/A

Nome popular: Avicel PH; Cellets; Celex; cellulose gel; hellulosum microcristallinum; Celphere; Ceolus KG; crystalline cellulose; E460; Emcocel; Ethispheres; Fibrocel; MCC Sanaq; Pharmacel; Tabulose; Vivapur.

Família: N/A

Parte Utilizada: N/A

Composição Química: N/A

Formula molecular: $(C_6H_{10}O_5)_x$

Peso molecular: 324,28

CAS: 9004-34-6

DCB: 09371

DCI: N/A

A celulose microcristalina é uma celulose purificada, parcialmente despolimerizada, apresentada como pó cristalino branco, inodoro, insípido e composto de partículas porosas.

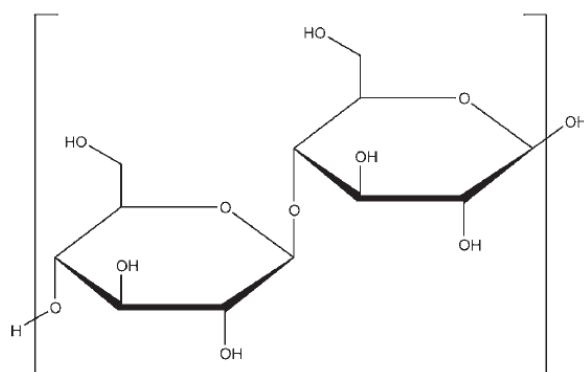


Figura 1: Fórmula estrutural da celulose microcristalina. Fonte: ROWE, 2009.

Indicações e Ação Farmacológica

A celulose microcristalina é amplamente utilizada em produtos farmacêuticos, principalmente como aglutinante/diluente em formulações de comprimidos orais e cápsulas, em processos de granulação úmida e compressão direta. Além disso, também possui algumas propriedades como lubrificantes e desintegrantes, tornando-a útil na formação de comprimidos.

Toxicidade/Contraindicações

É incompatível com agentes oxidantes fortes. Trata-se de um material higroscópico, deve-se armazenar em recipiente fechado, local fresco e seco.

Dosagem e Modo de Usar

USO NA FORMULAÇÃO	CONCENTRAÇÃO
Adsorvente	20-90%
Antiaderente	5-20%
Diluyente em cápsulas	20-90%
Diluyente em comprimidos	20-90%
Desintegrante/desagregante em comprimidos	5-15%

Referências Bibliográficas

ROWE, R. C., et al. Handbook of pharmaceutical excipients. 6ª edição. 2009.