

## CARBOXIMETILCELOSE

### EXCIPIENTE

**Uso:** Interno/Externo

**Fator de Correção:** Não se aplica

**Fator de Equivalência:** Não se aplica

O carboximetilcelulose sódico (CMC) é um éter de celulose obtido pela reação da celulose com hidróxido de sódio, originando a álcali-celulose. Da reação da álcali-celulose com monocloraacetato de sódio obtém-se o carboximetilcelulose sódico (CMC). A celulose é constituída de uma longa cadeia de unidades anidrogucose, sendo que cada unidade contém três grupos de hidroxilas terminais. Através da substituição do hidrogênio dessas hidroxilas por grupos carboximetil, obtém-se o carboximetil celulose sódico (CMC).

#### Recomendação de uso

Como coadjuvante no tratamento da obesidade e tratamento da constipação crônica, é usado na faixa de 2 a 4 cápsulas de 500mg 2 a 3 vezes ao dia, antes das refeições, juntamente com dois copos d'água.

#### Propriedades

O carboximetilcelulose sódico (CMC) é um polímero aniônico derivado da celulose. Facilmente dispersível em água, forma soluções coloidais. Por sua propriedade formadora de massa os colóides proporcionam sensação de plenitude gástrica, aumentando a saciedade. Por esta razão são usados como coadjuvantes ao tratamento da obesidade. Esta propriedade melhora também a função intestinal, sendo por isso indicada para o tratamento da constipação crônica.

Além disso, CMC tem uma enorme gama de aplicações, com as seguintes propriedades: agente espessante, doador de viscosidade, estabilizante de fluidos, emulsificante, agente tixotrópico, engomante, agente de suspensão e também como excipiente na manipulação de pós, aumenta o tempo de desintegração de cápsulas e comprimidos, conseqüentemente retarda a absorção do fármaco.

#### Compatibilidades

O carboximetilcelulose sódico (CMC) apresenta compatibilidade com a maioria dos polímeros e gomas não iônicas e aniônicas solúveis em água, permitindo inúmeras formulações com fins específicos. Dentre esses polímeros e gomas destacamos: caseína, gelatina, amido, metilcelulose, hidroxietilcelulose, álcool polivinílico, goma arábica, goma adragante, goma karaya, goma guar, pectina, alginato de sódio e resina uréia formaldeído.

# LITERATURA

## Incompatibilidades

O carboximetilcelulose sódico (CMC) apresenta incompatibilidades com goma xantana, ácidos fortes, sais de ferro e outros metais como o alumínio, mercúrio e o zinco.

## Referências Bibliográficas

1. BATISTUZZO, J. A. O. Formulário Médico-Farmacêutico. 2ª edição. São Paulo: Tecnopress, 2002.
2. FERREIRA, A. O. Guia Prático da Farmácia Magistral. 2ª edição. Juiz de Fora: Pharmabooks, 2002.
3. The Merck Index. 13th ed. Whitehouse Station, NJ: Merck & CO., INC, 2001.

*Última atualização 28/10/2015 AM*