



## CUIDADOS NA ESCOLHA DE EXCIPIENTES

Os excipientes são formulados para cumprirem funções diversas, como: diluentes, preenchedores, solventes, etc., além de conferirem peso e volume aos medicamentos. Importante salientar que a qualidade dos medicamentos depende não somente dos ativos e dos processos de

manipulação, mas também do desempenho dos excipientes.

### Sistema de classificação biofarmacêutica

Seleciona o excipiente mais adequado ao fármaco a ser encapsulado em função de sua solubilidade em meio aquoso e permeabilidade intestinal, respeitando-se ainda parâmetros como higroscopicidade, incompatibilidade, estabilidade e propriedades de fluxo.

CLASSE	SOLUBILIDADE	PERMEABILIDADE	CORRELAÇÃO IN VIVO/ IN VITRO (IV/IV)
I Anfílico	Alta	Alta	Haverá correlação IV/IV se a velocidade da dissolução for menor que a velocidade de esvaziamento gástrico;
II Lipofílico	Baixa	Alta	Haverá correlação IV/IV se a velocidade de dissolução in vitro for similar à velocidade de dissolução in vivo, exceto se a dose for muito alta.
III Hidrofílico	Alta	Baixa	Correlação IV/IV da absorção (permeabilidade) com a velocidade de dissolução limitada ou ausente.
IV Hidrofóbico	Baixa	Baixa	Correlação IV/IV limitada ou ausente.

A **Botica Magistral** utiliza a linha de excipientes Celulomax que garante alta funcionalidade e contribui para um melhor desempenho para cada tipo de fármaco.

## Benefícios do Celulomax

- ❖ Atendem os requisitos do Sistema de Classificação Biofarmacêutica;
- ❖ Preservam a estabilidade dos ativos;
- ❖ Proporcionam precisão de dose;
- ❖ Modulam a solubilidade e a biodisponibilidade dos ativos;
- ❖ Oferecem boa fluidez;
- ❖ Dispensam o uso de adjuvantes;
- ❖ Reduz tempo de processo;
- ❖ Inertes fisiologicamente;
- ❖ Atendem a legislação sanitária vigente (componentes 100% farmacopeicos);
- ❖ Oferecem reprodutibilidade lote a lote;
- ❖ Apresentam estudos laboratoriais
- ❖ Possuem laudo físico-químico e microbiológico;
- ❖ Ausência de alergênicos (lactose, glúten, soja, crustáceos, etc.);
- ❖ Testado pelo laboratório Ortofarma

## Composição:

EXCIPIENTES	INDICAÇÃO DE USO	FUNÇÃO	EXEMPLOS DE COMPATIBILIDADE
Celulomax SL	Ativos de alta solubilidade Classe I e III	Promover a desintegração sem interferir na dissolução	Amitriptilina, Atenolol, Captopril, Prometazina
Celulomax E	Ativos de baixa solubilidade Classe II e IV	Promover a dissolução do ativo	Carbamazepina, Espironolactona, Haloperidol, Ibuprofeno
Celulomax HG	Ativos higroscópicos	Oferecer maior resistência á umidade	L-Carnitina, Ranitidina, Hipericum perforatum, Tribulus Terrestris
Celulomax LM	Ativos de liberação modificada	Promover alteração na velocidade de desintegração	Ácido Nicotínico, Diclofenaco Sódico, Glimepirida, Memantina, Pentoxifilina

Referências bibliográficas: Amidon, G.L.; Lennernas,.; Shah, V.P.; Crison, J.R.nA theoretical basis for a biopharmaceutic drug classification: the correlation of in vitro drug product dissolution and in vivo bioavailability. Pharm. Res., New York. V.12, v.3, p.413-420, 1995.