

## CÁPSULAS DE LIBERAÇÃO RETARDADA

**CAS:** Não aplicável

**DCB:** Não aplicável

**Fórmula Molecular:** Não aplicável

**Peso Molecular:** Não aplicável

**Composição:** Hidroxipropilmetilcelulose e agente gelificante

**Uso:** Oral

**CAS:** Não aplicável

**Uso:** Oral

As cápsulas de Liberação Retardada (LR), são ácido resistentes e se dissolvem totalmente ao entrar no ambiente intestinal. Possuem uma composição que protege os ingredientes do ácido estomacal, garantindo total liberação na região intestinal, melhorando a eficácia e biodisponibilidade de ingredientes.

Cápsulas duras de gelatina convencionais, entram em contato com o pH ácido do estômago e em um prazo de até 5 minutos o invólucro da cápsula começa a se degradar devido à sensibilidade da gelatina ao ambiente ácido e ocorre a liberação. Já as cápsulas LR tem liberação semelhante as cápsulas revestidas, portanto, podemos dizer que são cápsulas com propriedades de liberação retardada do estômago para o intestino.

Quando as cápsulas de liberação retardada entram em contato com o estômago, a liberação começa gradualmente após 30 minutos de imersão no ácido estomacal. Nesse momento, os componentes da cápsula são liberados de forma lenta e gradual, finalizando no intestino.

### CAPS LR VEG verso GELATINAS CONVENCIONAIS

	CAPS LR VEG	GELATINAS CONVENCIONAIS
<b>Origem</b>	Vegetal	Animal
<b>Local de abertura</b>	Estômago e irá finalizar no intestino	Estômago
<b>Tempo de liberação</b>	Após 30 minutos	Max 5 minutos
<b>Revestidas</b>	Não	Não

### INDICAÇÕES

- Ativos que são sensíveis ao meio ácido e podem ser degradados;
- Minimizar possibilidades de refluxos ácido ou irritação estomacal;
- Adequada para insumos sensíveis a ácidos, como enzimas e probióticos;
- Evita refluxo de odor e sabor;
- Disfarça o odor e sabor característicos de minerais, ingredientes vegetais e animais;

- Liberação retardada com tempo de desintegração garantido não inferior a 30 minutos;
- Ideal para formulações sensíveis à umidade ou higroscópicas.

#### **DESINTEGRAÇÃO**

- pH 1.2: Não ocorre abertura ou desintegração em até 30 minutos.

#### **PRINCIPAIS GRUPOS APLICÁVEIS**

- Enzimas.
- Minerais;
- Probióticos;
- Ingredientes com odor desagradável;
- SAME.

#### **INFORMAÇÕES FARMACOTÉCNICAS**

Capsulas sensíveis a umidade, devem ser conservadas com umidade máxima de até 65%.

#### **REFERÊNCIAS**

1. Material técnico do fabricante.

Rev.1 – 29/07/2024.

