

## NEOESPERIDINA

CAS number: 20702-77-6

Origem: Laranja amarga

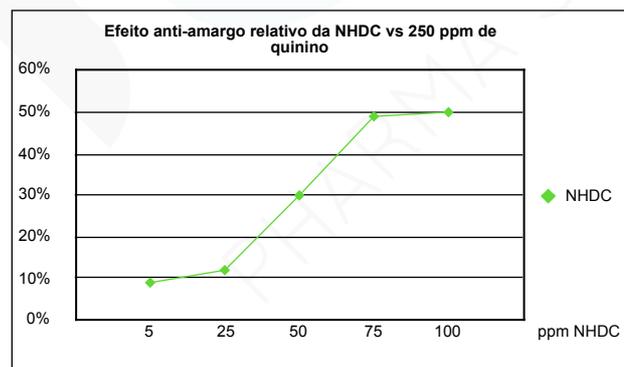
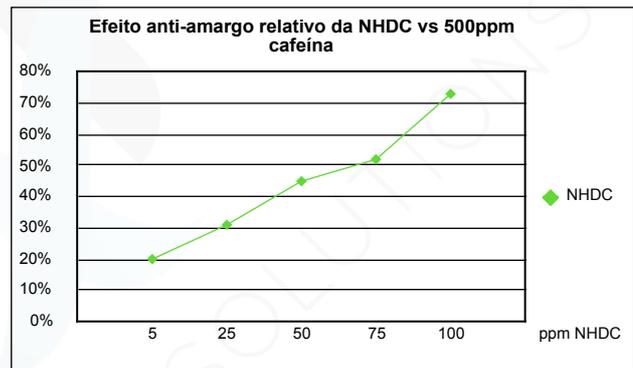
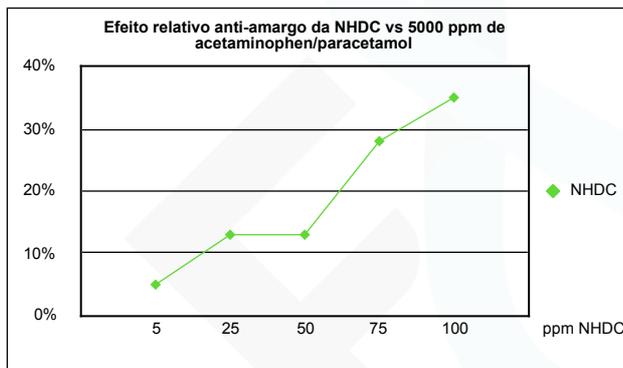
A Neoesperidina é um bioflavonóide produzido a partir da laranja amarga. O produto extraído do albedo da laranja ainda verde em estágio inicial de crescimento é extremamente amargo.

Após o processo de extração, a neoesperidina passa por um processo de hidrogenação para a conformação Neoesperidina Dihidrochalcona ou simplesmente Neoesperidina DC.

Nessa conformação, a Neoesperidina DC possui propriedades muito específicas e extremamente úteis na indústria farmacêutica.

### AGENTE REDUTOR DE AMARGO

A NHDC tem uma afinidade positiva com diferentes famílias de receptores de amargo do nosso paladar. O diagrama abaixo demonstra como a NHDC reduz o sabor amargo em diferentes IFA's.



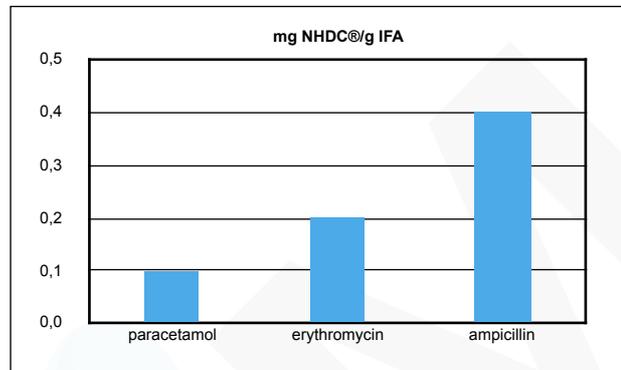
### AGENTE REDUTOR DE SABORES RESIDUAIS

Adicionalmente à propriedade de reduzir o amargor da NHDC, o produto também é efetivo em reduzir outros sabores residuais como acidez, metálico e herbáceo. Ao mesmo tempo melhora a sensação de boca pois reduz as notas adstringentes e picantes. A NHDC atua melhor na redução de sabores residuais quando esses aparecem na boca do meio para o final do perfil de sabor.

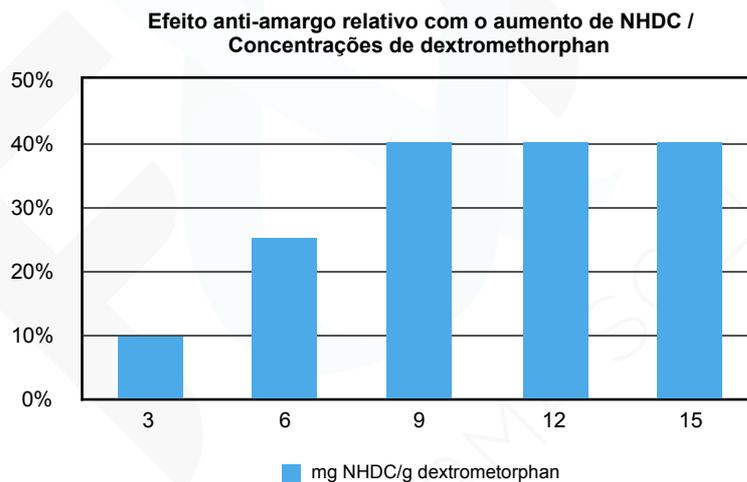
### PRODUTO FARMACÊUTICO

## NEOESPERIDINA

Conforme ilustrado no gráfico abaixo, a concentração ótima de NHDC depende do IFA.



Para um determinado IFA, a concentração ideal de NHDC tende a atingir um comportamento assintótico. No exemplo ilustrado abaixo, a redução ideal do amargor é alcançada com 9mg de NHDC por g de dextrometorfano. Concentrações mais altas de NHDC não trazem redução adicional de amargor.



Finalmente, a concentração ótima de NHDC geralmente também varia com os excipientes de uma formulação galênica específica. Como conclusão, vários fatores afetam o exercício de marcação de gosto em produtos farmacêuticos. Por isso, é importante realizar estudos de formulações caso a caso. Para este fim, a Ferrer HealthTech possui um laboratório de aplicação que está a serviço de seus clientes.

### VANTAGENS

- Produto sem Solventes residuais;
- Produto solúvel.

### QUALIDADE/ CERTIFICAÇÕES

- Produzido conforme farmacopéia Européia
- Produto é um Excipiente. Não possui GMP.

### PRINCIPAIS USOS

- Excipiente que encobre sabores amargos ou metálicos de IFA's.
- Produto solúvel indicado para xaropes e suspensões.