

## SPECIFIKATION DK 212 FOR

### APPELSINEKSTRAKT, CITRUS SINESIS, INDEHOLDENDE 80% HESPERIDIN

#### DEFINITION

Appelsinekstrakt er en blanding af 80% hesperidin (naturligt forekommende flavanonglykosid i citrusfrugter), 20% oligosakkarider samt spor af naringin. Ekstrakt indeholdende 80% hesperidin fremstilles fra tørret frugtkød og skal fra appelsin (*Citrus sinensis*). Fremstillingsmetoden for ekstraktet er ekstraktion med ethanol (70%) / vand (30%), efterfulgt af nedkøling og filtrering af ekstraktet, oprensning og spraytørring.

*Indhold*

Ikke mindre end 80% af hesperidin på tørstofbasis bestemt ved UPLC-DAD-MS og NMR analyser

*Beskrivelse*

Lysegult/gulbrunt pulver

#### IDENTIFIKATION

A. *Opløselighed*

Opløseligt i vand og fortyndet ethanol (70% ethanol)

#### RENHEDSGRAD

*Hesperidin*

Ikke mindre end 80% af hesperidin på tørstofbasis bestemt ved UPLC-DAD-MS og NMR analyser

*Oligosakkarider*

20% bestemt ved anvendelse af NMR analyse

*Naringin*

Detekteret i små, ikke-quantificerbare mængder

*Vandindhold ("moisture")*

Ikke over 5,0%

*Aske*

Ikke over 5,0%

*Arsen*

Ikke over 1 mg/kg

*Bly*

Ikke over 1 mg/kg

*Cadmium*

Ikke over 0,5 mg/kg

*Pesticider*

Ekstraktet overholder USP 561 samt Europæisk Regulering 396/2005/CE

*Kontaminanter*

Ekstraktet overholder Europæisk Regulering 2023/915 og følgende ændringer.