

## SPECIFIKATION DK 218 FOR

### ZEAXANTHIN I EKSTRAKT AF *TAGETES ERECTA*

#### DEFINITION

|                      |   |
|----------------------|---|
|                      | Ekstrakt af <i>Tagetes erecta</i> . Ekstraktet indeholder minimum 50% zeaxanthin (naturligt forekommende carotenoid i <i>Tagetes erecta</i> ).      |
|                      | Ekstrakt fremstilles ud fra pulveriserede blomster (kronblade) fra <i>Tagetes erecta</i> under tilstedeværelse af visse organiske opløsningsmidler. |
| <i>Kemisk navn</i>   | (3R,3'R)- $\beta$ -carotene-3,3'-diol; 3,3'-dihydroxy- $\beta$ -carotene  |
| <i>CAS-nummer</i>    | 144-68-3  |
| <i>Kemisk formel</i> | C <sub>40</sub> H <sub>56</sub> O <sub>2</sub>  |
| <i>Molekylmasse</i>  | 568,87 g/mol  |
| <i>Indhold</i>       | Ikke mindre end 50% zeaxanthin bestemt ved spektrofotometrisk analyse (maximum ved ca. 450 nm i ethanol)  |
| <i>Beskrivelse</i>   | Rødlige pulver  |

#### IDENTIFIKATION

|                            |   |
|----------------------------|---|
| <i>Identifikationstest</i> | Spektrofotometrisk analyse (maximum ved ca. 450 nm i ethanol) |
| <i>A. Opløselighed</i>     | Opløseligt i vand   |

#### RENHEDSGRAD

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| <i>Zeaxanthine</i>              | Ikke mindre end 50%   |
| <i>Andre carotenoider</i>       | Lutein: ikke mindre end 3%<br>Meso-zeaxanthin: ikke mere end 1,5%   |
| <i>Tørringstab</i>              | Ikke over 8%  |
| <i>Rest af opløsningsmiddel</i> | Ethanol: ikke over 125 ml/l<br>Hexaner: ikke over 25 mg/l<br>For tilstedeværelsen af methanol i ethanolen: gældende USP specifikation |
| <i>Arsen</i>                    | Ikke over 1 mg/kg   |
| <i>Bly</i>                      | Ikke over 1 mg/kg   |
| <i>Cadmium</i>                  | Ikke over 0,5 mg/kg   |
| <i>Kviksølv</i>                 | Ikke over 0,1 mg/kg   |
| <i>Pesticider</i>               | Ekstraktet overholder USP   |

**MIKROBIOLOGISKE  
KRITERIER**

*Total kimtal*

Ekstraktet overholder USP

Ikke over 1000 cfu/g

*E. Coli*

Ikke til stede

*Salmonella*

Ikke til stede

*Listeria monocytogenes*

Ikke til stede

*Svampetal*

Ikke over 100 cfu/g