

SPECIFIKATION DK 202 FOR

UBIQUINOL-10

SYNONYMER

Reduceret ubi quinon-10, reduceret ubidecarenon

DEFINITION

Ubiquinol-10 er en naturligt forekommende 1,4-benzoquinol. Det fremstilles ved reduktion af ubiquinon-10. Reaktionsproduktet oprensnes ved krystallisation, centrifugering, vask og tørring.

Stoffet kan indeholde mindre mængder af ubiquinon-10 og reduceret ubiquinon-9

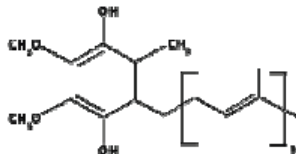
Kemisk navn

2-[(2E,6E,10E,14E,18E,22E,26E,30E,34E)-3,7,11,15,19,23,27,31,35,39-decamethyltetraconta-2,6,10,14,18,22,26,30,34,38-decaenyl]-5,6-dimethoxy-3-methylcyclohexa-2,5-diene-1,4-diol

Kemisk formel

C₅₉H₉₂O₄ (all trans)

Strukturformel



Molekylmasse

865,4

Indhold

Ikke under 96,0% af ubiquinol-10 bestemt ved HPLC.

Beskrivelse

Hvidt til lysegult fast stof.

IDENTIFIKATION

A. Opløselighed

Næsten uopløseligt i vand, meget tungtopløseligt i methanol, letopløseligt i hexan, meget letopløseligt i toluen.

RENHEDSGRAD

Vandindhold

Ikke over 0,30% (Karl Fischer)

Sulfataske

Ikke over 0,2%

Ubiquinon-10

Ikke over 2% (HPLC)

Andre organiske urenheder

Ethanol: ikke over 100 mg/kg (GC)

Rest af opløsningsmiddel

Ikke over 1 mg/kg (AAS eller ICP)

Bly

NB! Etylenoxid må ikke benyttes til sterilisering af tilsætningsstoffer til levnedsmidler.