

**SPECIFIKATION DK 214 FOR**  
**QUERCETIN FRA SOPHORA JAPONICA**

**SYNONYMER**

Quercetin dihydrate  
2-(3,4-Dihydroxyphenyl)-3,5,7-trihydroxychromen-4-one; dihydrate  
3,3',4',5,7-Pentahydroxyflavone dihydrate

**DEFINITION**

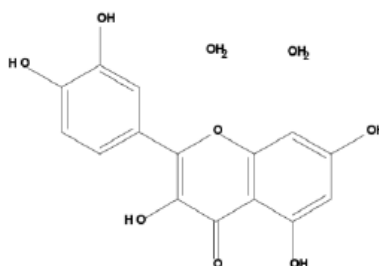
Quercetin er et naturligt forekommet flavonol udvundet fra blomster og knopper fra Sophora japonica (Pagodetræ)

Det fremstilles ved basisk vandig ekstraktion, efterfulgt af flere trin af filtrering af ekstraktet, oprensning og tørring.

*Kemisk navn*

IUPAC: 2-(3,4-Dihydroxyphenyl)-3,5,7-trihydroxychromen-4-one; dihydrate

*Strukturformel*



*Kemisk formel*

C<sub>15</sub>H<sub>10</sub>O<sub>7</sub>·2H<sub>2</sub>O

*Molekylvægt*

338.268 g/mol (vandfrit: 302.24 g/mol)

*Indhold*

Ikke mindre end 95% bestemt ved HPLC-analyse

*Beskrivelse*

Gult til gulgrønt granulat/pulver

**IDENTIFIKATION**

*Identifikationstest*

HPLC

A. *Opløselighed*

Opløselig i en vandig basisk opløsning, svagt opløseligt i ethanol, næsten uopløselig i vand

B. *CAS-nummer*

6151-25-3

## RENHEDSGRAD

<i>Vandindhold</i>	Ikke over 17%
<i>Arsen*</i>	Ikke over 0,1 mg/kg
<i>Bly*</i>	Ikke over 0,5 mg/kg
<i>Kviksølv*</i>	Ikke over 0,3 mg/kg
<i>Cadmium*</i>	Ikke over 4,1 mg/kg
<i>Partikelstørrelse</i>	Mere end 95% går gennem #20 mesh **, mindre end 15% går gennem #100 mesh**
<i>PAH</i>	≤ 10 µg/kg
<i>Kontaminanter</i>	Ekstraktet overholder USP
<i>Pesticider</i>	Ekstraktet overholder USP

## MIKROBIOLOGISKE KRITERIER

	Ekstraktet overholder USP
<i>Total kim</i>	Ikke over 5000 cfu/g
<i>E. Coli</i>	Ikke til stede
<i>Salmonella</i>	Ikke til stede
<i>Svampetal</i>	Ikke over 200 cfu/g

Specifikation fra United States Pharmacopeia (USP)

\*Bestemt ved IPC-MS

\*\*US SI størrelse (USP 786)