

SPECIFIKATION DK 209 FOR

GLUTATHION

SYNONYMER

L-Glutathion, Glutathion-SH

DEFINITION

Glutathion (GSH) er et naturligt forekommende tripeptid, som indeholder L-cystein, L-glutamin og glycin. Stoffet fremstilles ved fermentering ved anvendelse af en ikke-genmodificeret gærstamme, som opformerer på konventionelt vandigt vækstmedium indeholdende mineraler, kvælstof og sukker. GSH isoleres ved centrifugering af det vandige gærekstrakt efterfulgt af ultrafiltrering og ionbytning. Stoffet oprenses ved krystallisation med efterfølgende tørring.

Kemisk navn

Gamma-L-glutamyl-L-cysteinylglycerin

EINECS-nummer

200-725-4

Kemisk formel

$C_{10}H_{17}N_3O_6S$

Molekylmasse

307,3

Indhold

Ikke mindre end 98% på tørstofbasis bestemt ved titrering

Beskrivelse

Hvidt eller næsten hvidt krystallinsk pulver

IDENTIFIKATION

A. *Opløselighed*

Frit opløselig i vand og fortyndet methanol og ethanol

B. *Specifik rotation*

-15.5° til -17.5° bestemt i 4% vandig opløsning (w/v)

RENHEDSGRAD

L-glutathion (oxideret)

Ikke over 1.5% på tørstofbasis bestemt ved anvendelse af kapillar elektroforese

Arsen

Ikke over 3 mg/kg

Bly

Ikke over 5 mg/kg

Kviksølv

Ikke over 1 mg/kg

Cadmium

Ikke over 1 mg/kg