

## Thyreoideum

Glandula thyreoidea

### Sköldkörtel

Den isolerade, från större delen av fett befriade, torkade och pulvriserade sköldkörteln från slaktdjur.

Gulaktigt till brungrått eller rödbrunt pulver med lukt av köttextrakt och med saltartad smak.

Sköldkörtel består till största delen av fragment från folliklarnas encellagriga epitel, vars celler äro kubiska eller cylindriska, samt från den innanför detta epitel liggande kolloidsubstansen. Kolloidens fragment äro kantiga till rundat oregelbundna, släta till strimmiga, hyalina samt färglösa till blekt gula. De kunna innehålla korn eller små vakuoler samt åtföljas stundom av epitelfragment. Dessutom förekomma fragment från den interfollikulära bindvävnaden med smala fibrer samt från blodkapillärer och nervelement. Endast enstaka fragment av tvärstrimmiga muskelceller få förekomma.

0,50 g sköldkörtel försätts med 1,0 ml koncentrerad ammoniak och 9 ml sprit, och blandningen får stå i slutet kärl 15 minuter, varunder den då och då omskakas. Efter filtrering indunstas det klara filtratet till torrhet på vattenbad, och återstoden upptages i 1 ml vatten. Vätskan filtreras genom ett litet, fuktat filter, kärl och filter tvättas med 1 ml vatten, filtratet försätts med 2 ml svavelsyra M/1, och 0,1 g natriumpyrosulfit löses däri. 0,2 g natriumnitrit tillsätts samt, när detta gått i lösning, 5,0 ml kloroform. Blandningen omskakas kraftigt och lämnas i vila. Kloroformlagret skall härvid förbliva färglöst eller antaga svagare röd färg (oorganiskt bunden jod) än en jämförelselösning, beredd på följande sätt, 0,20 g kaliumjodid lösas i 100,0 ml vatten, 1,00 ml av denna lösning spädes till 100,0 ml. 5,0 ml av utspädningen försätts

med 1 ml svavelsyra M/1, 0,1 g natriumnitrit och 5,0 ml kloroform samt skakas kraftigt, till dess saltet gått i lösning.

Sköldkörtel skall innehålla 0,2 % jod vid bestämning enligt följande metod.

1,000 g sköldkörtel försätts i en nickeldegel av omkring 100 ml rymd med 7,5 g 50 %-ig natriumhydroxidlösning och 5 g vattenfritt natriumkarbonat, blandningen omröres noggrant med en glasstav (som kvarlämnas i degeln), försätts med omkring 1,5 g filtrerpappersbitar, omröres och torkas vid 115°. Degeln upphettas därefter under 20 minuter över låga till svag rödglödning. Efter avkylning tillsätts 20 ml vatten, degelns innehåll uppkokas och dekanteras genom ett 18 cm filter ned i en kolv av 500 ml rymd. Detta upprepas med 20 ml vatten, varefter degel och filter tvättas med varmt vatten, till dess filtratet utgör omkring 200 ml. Filtratet försätts med 7 ml bromvatten-R, därefter långsamt med 10,0 ml koncentrerad ättiksyra samt droppvis under omsvängning med koncentrerad myrsyra, till dess lösningen avfärgats, samt slutligen med 10 ml 50 %-ig svavelsyra. Sedan lösningen avkylts till rumstemperatur, tillsätts 5 ml kaliumjodid-R, och lösningen titreras omedelbart med 1/200 normalt natriumtiosulfat, varvid 3 ml stärkelse-R tillsätts mot titreringens slut. Efter avdrag av det värde, som erhålles vid blindanalys, skola förbrukas 16,1-21,7 ml 1/200 normalt natriumtiosulfat, vilket motsvarar en halt av 0,17-0,23 % J (1 ml 1/200 normalt natriumtiosulfat motsvarar 0,0001058 g J). 1/200 normalt natriumtiosulfat beredes för tillfället genom att späda 10,00 ml 1/10 normalt natriumtiosulfat med urkokat vatten till 200,0 ml.

Sköldkörtel, som innehåller mer än 0,23 % jod, skall blandas med erforderlig mängd pulvriserat mjölksocker, natriumklorid eller jodfattigare sköldkörtel.

-----  
Sidans 638

Sköldkörtel skall underkastas sådan biologisk prövning, som medicinalstyrelsen kan komma att föreskriva.

Förvaras i väl slutet kärl, i skydd för ljuset.