

SPECIFIKATION DK 116 FOR

CHOLINCITRAT

DEFINITION

	Cholincitrat foreligger som en ca. 65% af tricholincitrat ($C_{21}H_{47}N_3O_{10}$)
<i>Kemisk betegnelse</i>	Tri-[(2-hydroxyethyl)-trimethyl ammonium] citrat
<i>Kemisk formel</i>	$C_{21}H_{47}N_3O_{10}$
<i>Molekylvægt</i>	501,6
<i>Indhold</i>	Ikke under 65% og ikke over 66% tricholincitrat
<i>Beskrivelse</i>	Farveløs eller svagt gul, vandig opløsning, lugtfri eller med svag aminlugt.
<i>Anvendelse</i>	Næringsstof

IDENTIFIKATION

- A. *Amin* Tilsæt 3 ml natriumhydroxid TS* til 2 ml af prøven og opvarm til kogning. Tydelig lugt af trimethylamin fremkommer.
- B. *Reaktion med jod* Bland 2 ml af prøven med 2 ml jod TS*. Et rødbrunt bundfald dannes straks. Tilsæt 5 ml natriumhydroxid TS*. Bundfaldet opløses og opløsningen bliver klart gul. Opvarm opløsningen. Et lysegult bundfald dannes, og der kan muligvis påvises en lugt af iodoform.
- C. *Farvereaktion* Tilsæt 1 ml af en 1:50 opløsning af prøven og 2 ml kaliumferrocyanidopløsning (1:50) til 2 ml cobaltchlorid TS*. En smaragdgrøn farve udvikles straks.
- D. *Prøve for citrat** Positiv reaktion for citrat.

RENHEDSGRAD

<i>Brydningsindeks*</i>	1,455 – 1,460 ved 20°C
<i>pH*</i>	Ca. 6,5 i en 5% vandig opløsning
<i>Vand*</i>	Ikke mere end 34% og ikke mere end 35%, bestemt ved Karl Fisher-titrering
<i>Sulfataske*</i>	Ikke mere end 0,1%
<i>Bly*</i>	Ikke mere end 10 mg/kg
<i>Jern</i>	Ikke mere end 50 mg/kg
<i>Arsen*</i>	Ikke mere end 3 mg/kg