

JAHVATATUD TERAVIDJASAADUSED
Rasva happesuse määramine

Milled cereal products
Determination of fat acidity



EESTI STANDARDI EESSÕNA

Käesolev Eesti standard on rahvusvahelise standardi ISO 7305:1998 "Milled cereal products – Determination of fat acidity" ingliskeelse teksti identne tõlge eesti keelde.

Rahvusvahelise standardi ISO 7305:1998 tõlkis OÜ Viljar.

Standard on ette nähtud kasutamiseks teraviljasaaduste käitlejatele.

Standard koostatakse esmakordselt. Selle kehtestamisega ei kaasne vajadus muuta või tühistada kehtivaid Eesti standardeid.

Standard on kinnitatud ja kasutusele võetud Eesti standardina EVS-ISO 7305:2003 Eesti Standardikeskuse 30.01.03 käskkirjaga nr 19.

Registrisse kantud 30.01.03 nr 330, projekti nr 52747 standardite andmebaasis.

This standard consists of the Estonian translation of the English text of the International Standard ISO 7305:1998 "Milled cereal products – Determination of fat acidity".

The International Standard ISO 7305:1998 has the status of an Estonian National Standard.

EESSÕNA

ISO (Rahvusvaheline Standardiorganisatsioon) on ülemaailmne rahvuslike standardi-organite (ISO liikmesorganisatsioonide) liit. ISO rahvusvaheliste standardite ettevalmistustöö tehakse tavaliselt ISO tehnilistes komiteedes. Igal liikmesorganisatsioonil, keda huvitab tehnilise komitee töövaldkond, on õigus olla esindatud selles komitees. Samuti osalevad töös ISO-ga koostööd tegevad rahvusvahelised riiklikud ja mitteriiklikud organisatsioonid. ISO teeb tihedat koostööd Rahvusvahelise Elektrotehnikakomisjoniga (IEC) kõigis elektrotehnika standardimisküsimustes.

Tehnilistes komiteedes vastuvõetavad rahvusvaheliste standardite kavandid saadetakse liikmesorganisatsioonidele heakskiitmiseks enne nende vastuvõtmist rahvusvaheliste standarditena ISO tehnikanõukogus. Kavandid kiidetakse heaks vastavalt ISO protseduuridele, mis nõuavad hääletanud liikmesorganisatsioonidelt vähemalt 75 % poolthääli.

Rahvusvahelise standardi ISO 7305:1998 valmistas ette tehniline komitee ISO/TC 34 "Põllumajanduslikud toiduained", alamkomitee SC 4 "Teravili ja kaunvili".

Käesolev teine väljaanne tühistab ja asendab esimest väljaannet (ISO 7305:1986).

Käesoleva standardi lisad A ja B on vaid informatiivsed.

SISSEJUHATUS

Käesolev standard käsitleb jahvatatud teraviljasaaduste säilitamisel lipaaside toimet vabanevate pika ahelaga esterdumata rasvhapete koguse määramise meetodit.

See põhineb tundlikul ja selgeltväljenduv testil, mis iseloomustab saaduse säilitamise seisukorda ja kasutamisväärtust.

Esterdumiseks kasutatav lahusti, 95 % etanool, lõhub kõik nõrgad sidemed, milles on rasvhapped ja lahustab viimased kiiresti ja kvantitatiivselt, välja arvatud suurem osa aminohappeid ja mineraalsooli.

Tiitrimise lõpp-punktis hõlbustab värvimuutuse jälgimist lahuses hägususe puudumine ja ekstrakti kollast värvi eemaldava filtri kasutamine.

SISUKORD

1	KÄSITLUSALA.....	1
2	NORMATIIVVIITED	1
3	MÄÄRATLUS.....	1
4	PRINTSIIP	2
5	REAKTIIVID	2
6	SEADMED	2
7	PROOVIVÕTT.....	3
8	PROOVI ETTEVALMISTAMINE	3
9	PROOVI NIISKUSESISALDUSE MÄÄRAMINE.....	3
10	PROTSEDUUR	4
11	TULEMUSTE VÄLJENDAMINE.....	4
12	TÄPSUS.....	5
13	KATSEPROTOKOLL	6
	Lisa A (teatmelisa) Laboratooriumitevaheliste testide tulemused.....	7
	Lisa B (teatmelisa) Bibliograafia	8

JAHVATATUD TERAVIDJASAADUSED

Rasva happesuse määramine

Milled cereal products

Determination of fat acidity

Tõlgendamise erimeelsuste korral on kehtiv ingliskeelne tekst	In case of interpretation disputes the English text applies
---	---

1 KÄSITLUSALA

Käesolev standard kirjeldab jahvatatud teraviljasaadustes "rasva happesuse" määramise meetodit. See on rakendatav tavanisust ja kõvast nisust saadud jahule ja mannale, samuti makaronitoodetele.

Märkus. Meetod on kasutatav ka teraviljale, maisist saadud jahule ja mannale, ja rukkijahule ja kaerahelvestele, kuid enne rakendusala kinnitamist on lisaks tingimata vajalik laboratooriumitevaheline test.

2 NORMATIIVVIITED

Järgnevalt nimetatud standardid sisaldavad sätteid, mis viidete kaudu tekstis on käesoleva standardi säteteks. Avaldamise ajal kehtisid osutatud redaktsioonid. Kõik standardid kuuluvad ülevaatamisele ning osapooltel, kelle kokkulepped põhinevad sellel standardil, tuleks välja selgitada, kas on võimalik rakendada nimetatud standardi uusimat väljaannet. IEC ja ISO liikmed peavad registreid kehtivate rahvusvaheliste standardite kohta.

ISO-712:1998 (E) Cereals and cereal products – Determination of moisture content – Routine reference method

3 MÄÄRATLUS

Käesolevas standardis kasutatakse järgmist määratlust.

Rasva happesus: tinglik termin kasutatav happe koguse, nimelt esterdumata rasvhapete koguse väljendamiseks, mis on ekstraheeritud käesolevas standardis kirjeldatud viisil.

Märkus. Rasva happesus väljendatakse kaaliumhüdroksiidi milligrammides 100 g kuivaine kohta. Samuti võib seda väljendada naatriumhüdroksiidi milligrammides 100 g kuivaine kohta (vt jaotis 11).