

**Hnojiva - Stanovení kyseliny
N-(1,2-dikarboxyethyl)-D,L-aspartamové (kyselina
iminodibutandiová (IDHA)) metodou vysokoúčinné kapalinové
chromatografie (HPLC)**

ČSN
EN 15950
65 4895

Fertilizers – Determination of N-(1,2-dicarboxyethyl)-D,L-aspartic acid (Iminodisuccinic acid, IDHA) using high-performance liquid chromatography (HPLC)

Engrais – Dosage de l'acide N-(1,2-dicarboxyéthyl)-D,L-aspartique (acide iminodisuccinique, IDHA) par chromatographie liquide haute performance (HPLC)

Düngemittel – Bestimmung von N-(1,2-Dicarboxyethyl)-D,L-asparaginsäure (Iminodibernsteinsäure, IDHA) mit Hochleistungs-Flüssigchromatographie (HPLC)

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 15950:2010. Překlad byl zajištěn Úřadem pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 15950:2010. It was translated by the Czech Office for Standards, Metrology and Testing. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se nahrazuje ČSN EN 15950 (65 4895) z dubna 2011.

Národní předmluva

Změny proti předchozí normě

Proti předchozí normě dochází ke změně způsobu převzetí EN 15950:2010 do soustavy norem ČSN. Zatímco ČSN EN 15950 z dubna 2011 převzala EN 15950:2010 schválením k přímému používání jako ČSN, tato norma ji přejímá překladem.

Informace o citovaných dokumentech

EN 1482-2 zavedena v ČSN EN 1482-2 (65 4821) Hnojiva a materiály k vápnění půd – Vzorkování a příprava vzorku – Část 2: Příprava vzorku

EN 12944-1:1999 zavedena v ČSN EN 12944-1:2002 (65 4800) Hnojiva a materiály k vápnění půd – Slovník – Část 1: Všeobecné termíny

EN 12944-2:1999 zavedena v ČSN EN 12944-2:2002 (65 4800) Hnojiva a materiály k vápnění půd – Slovník – Část 2: Termíny vztahující se ke hnojivům

EN ISO 3696:1995 zavedena v ČSN ISO 3696:1994 (68 4051) Jakost vody pro analytické účely.
Specifikace a zkušební metody

Vypracování normy

Zpracovatel: Kateřina Šléglová, IČ 76130509

Pracovník Úřadu pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví: Ing. Linda Zvárová

EVROPSKÁ NORMA EN 15950
EUROPEAN STANDARD
NORME EUROPÉENNE
EUROPÄISCHE NORM Říjen 2010

ICS 65.080

Hnojiva - Stanovení kyseliny N-(1,2-dikarboxyethyl)-D,L-aspartamové (kyselina iminodibutandiová (IDHA)) metodou vysokoúčinné kapalinové chromatografie (HPLC)

Fertilizers – Determination of N-(1,2-dicarboxyethyl)-D,L-aspartic acid
(Iminodisuccinic acid, IDHA) using high-performance liquid chromatography (HPLC)

Engrais – Dosage de l'acide N-(1,2-dicarboxyéthyl)-D,L-aspartique
(acide iminodisuccinique, IDHA) par chromatographie liquide
haute performance (HPLC)

Düngemittel – Bestimmung von N-(1,2-Dicarboxyethyl)-
L-asparaginsäure (Iminodibernsteinsäure, IDHA)
mit Hochleistungs-Flüssigchromatographie (HPLC)

Tato evropská norma byla schválena CEN dne 2010-09-04.

Členové CEN jsou povinni splnit vnitřní předpisy CEN/CENELEC, v nichž jsou stanoveny podmínky, za kterých se musí této evropské normě bez jakýchkoliv modifikací dát status národní normy. Aktualizované seznamy a bibliografické citace týkající se těchto národních norem lze obdržet na vyžádání v Řídicím centru CEN-CENELEC nebo u kteréhokoliv člena CEN.

Tato evropská norma existuje ve třech oficiálních verzích (anglické, francouzské, německé). Verze v každém jiném jazyce přeložená členem CEN do jeho vlastního jazyka, za kterou zodpovídá a kterou notifikuje Řídicímu centru CEN-CENELEC, má stejný status jako oficiální verze.

Členy CEN jsou národní normalizační orgány Belgie, Bulharska, České republiky, Dánska, Estonska, Finska, Francie, Chorvatska, Irska, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Malty, Německa, Nizozemska, Norska, Polska, Portugalska, Rakouska, Rumunska, Řecka, Slovenska, Slovinska, Spojeného království, Španělska, Švédska, Švýcarska.

CEN

Evropský výbor pro normalizaci
European Committee for Standardization
Comité Européen de Normalisation
Europäisches Komitee für Normung

Řídicí centrum: Avenue Marnix 17, B-1000 Brusel

© 2010 CEN Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a jakýmkoli prostředky Ref. č.
EN 15950:2010 E
jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Předmluva 5

1 Předmět normy 6**2** Citované dokumenty 6**3** Termíny a definice 6**4** Princip 6**5** Rušení 6**6** Chemikálie 6**7** Přístroje 7**8** Vzorkování a příprava vzorku 7**9** Postup 7**10** Výpočet 9**11** Preciznost pro IDHA 9**12** Protokol o zkoušce 10**Příloha A** (informativní) Výsledky mezilaboratorní zkoušky 11**Příloha B** (informativní) Stereoizomery IDHA, chromatogram a kalibrační křivka 12**B.1** Stereoizomery IDHA 12**B.2** Chromatogram 13**B.3** Kalibrační křivka 13

Bibliografie 14

Předmluva

Tento dokument (EN 15950:2010) vypracovala technická komise CEN/TC 260 *Hnojiva a materiály k vápnění půd*, jejíž sekretariát zajišťuje DIN.

Této evropské normě je nutno nejpozději do dubna 2011 dát status národní normy, a to buď vydáním identického textu, nebo schválením k přímému používání, a národní normy, které jsou s ní v rozporu, je nutno zrušit nejpozději do dubna 2011.

Upozorňuje se na možnost, že některé prvky tohoto dokumentu mohou být předmětem patentových práv. CEN [a/nebo CENELEC] nelze činit odpovědným za identifikaci jakéhokoliv nebo všech patentových práv.

Tento dokument byl vypracován na základě mandátu uděleného CEN Evropskou komisí a Evropským sdružením volného obchodu.

Podle vnitřních předpisů CEN/CENELEC jsou tuto evropskou normu povinny zavést národní normalizační organizace následujících zemí: Belgie, Bulharska, České republiky, Dánska, Estonska, Finska, Francie, Chorvatska, Irska, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Malty, Německa, Nizozemska, Norska, Polska, Portugalska, Rakouska, Rumunska, Řecka, Slovenska, Slovinska, Spojeného království, Španělska, Švédska a Švýcarska.

1 Předmět normy

Tato evropská norma specifikuje metodu pro stanovení kyseliny N-(1,2-dikarboxyethyl)--,L-asparagové (kyselina iminodibutandiová (IDHA)) v hnojivech.

Metoda je použitelná pro všechna hnojiva obsahující > 0,5 % (g/100 g) IDHA jako chelátotvorné činidlo.

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.