

Potraviny – Stanovení vitamínu B₁ metodou HPLC**ČSN
EN 14122
OPRAVA 1
56 0046**

idt EN 14122:2003/AC:2005-12

Corrigendum

Tato oprava ČSN EN 14122:2004 je českou verzí opravy EN 14122:2003/AC:2005-12. Překlad byl zajištěn Českým normalizačním institutem. Má stejný status jako oficiální verze.

This Corrigendum to ČSN EN 14122:2004 is the Czech version of the Corrigendum EN 14122:2003/AC:2005-12. It was translated by Czech Standards Institute. It has the same status as the official version.

ČSN EN 14122 Potraviny – Stanovení vitamínu B₁ metodou HPLC z ledna 2004, se opravuje takto:

Článek 4.2.15 se nahrazuje zněním:

4.2.15 Defosforylační enzym, schopný hydrolyzovat thiamin vázaný v potravine.

POZNÁMKA Při stanovení údajů o shodnosti byla použita Taka-Diastáza¹⁾.

Poznámka 1 pod čarou na straně 7 se nahrazuje zněním:

¹⁾ Taka-Diastáza Nr. T00040 je obchodní název výrobku dodávaného Pfaltz & Bauer Waterbury, CT 06708, USA. Tato informace je uvedena pro uživatele této normy a její poskytnutí není doporučením uvedeného výrobku CEN. Mohou být použity i jiné ekvivalentní výrobky, je-li zřejmé, že jejich použití vede ke stejným výsledkům.

Článek 6.2.2 se nahrazuje zněním:

6.2.2 Enzymatické ošetření

Po ochladnutí na laboratorní teplotu se upraví pH extraktu vzorku na optimální hodnotu pro použitý enzym pomocí roztoku octanu sodného (4.2.16) nebo (4.2.17) a přidá se vhodné množství defosforylačního enzymu (4.2.15). Směs se inkubuje po optimální dobu a při optimální teplotě pro použitý enzym. Po ochladnutí na laboratorní teplotu se vzorek převede do odměrné baňky chráněné před světlem za použití destilované vody nebo jiného vhodného rozpouštědla a doplní se na definovaný objem (V_e).

Pro každý použitý enzym musí být zkontrolováno optimální pH, doba inkubace a inkubační teplota.

Pro potvrzení, že je defosforylace optimální, by měl být enzymatický krok kontrolován analýzou vzorků s přidavkem thiamin monofosfát chloridu (4.3.3) nebo thiamin pyrofosfát chloridu (4.3.4) a materiálu s matricí podobnou vzorku. Tento materiál by měl být certifikovaný referenční materiál.

Pokud byla pro defosforylaci použita Taka-Diastáza, musí být při výpočtu výsledku vzato v úvahu také možné množství thiaminu vnesené enzymem.

POZNÁMKA 1 Pro stanovení údajů o shodnosti uvedených v této normě byla pro defosforylaci použita Taka-Diastáza¹⁾ za následujících podmínek: pH extraktu vzorku bylo upraveno na hodnotu 4,0 pomocí roztoku octanu sodného (4.2.16) nebo (4.2.17) a bylo přidáno 100 mg Taka-Diastázy na 1 gram vzorku. Směs byla inkubována po dobu od 16 hodin do 24 hodin při teplotě od 37 °C do 46 °C.

POZNÁMKA 2 Defosforylace může být závislá na matrici vzorku a na použitém enzymu. Celkové defosforylace může být dosaženo i během kratší doby [8].

Vypracování opravy normy

Zpracovatel: Qualiment pobočka ČPS, Za Opravnou 4, Praha 5, IČ 539252, Ing. Martin Kubík

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Linda Pleštilová

U p o z o r n ě n í : Změny a doplňky, jakož i zprávy o nově vydaných normách, jsou uveřejňovány ve Věstníku Úřadu pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví.

ČSN EN 14122 OPRAVA 1

Vydal: ČESKÝ NORMALIZAČNÍ INSTITUT, Praha

Vytiskl: XEROX CR, s.r.o.

Rok vydání 2006, 2 strany

Distribuce: Český normalizační institut, Hornoměřcholupská 40, 102 04 Praha 10

76149 Cenová skupina 403

