



Polski Komitet
Normalizacyjny

POPRAWKA do POLSKIEJ NORMY

ICS 67.050

PN-EN 14122:2004/AC

luty 2006

Wprowadza

EN 14122:2003/AC:2005, IDT

Dotyczy

PN-EN 14122:2004

Artykuły żywnościowe

Oznaczanie witaminy B₁ metodą HPLC

nr ref. PN-EN 14122:2004/AC:2006

Przedmowa krajowa

Niniejsza poprawka została opracowana przez KT nr 235 ds. Analizy Żywności i zatwierdzona przez Prezesa PKN dnia 7 lutego 2006 r.

Stanowi wprowadzenie poprawki EN 14122:2003/AC:2005 w zakresie korekty błędów, które zostały przeniesione do PN-EN 14122:2004 z angielskiej wersji wprowadzonej EN.

W sprawach merytorycznych dotyczących treści normy można zwracać się do właściwego Komitetu Technicznego PKN, kontakt: www.pkn.pl

Treść poprawki

– usunąć 4.2.15 i przeredagować następująco:

„4.2.15 Enzym do defosforylacji umożliwiający hydrolizę związanej tiaminy z żywności.”

UWAGA Do oznaczania precyzji metody została użyta Takadiastaza¹⁾.

– usunąć odsyłacz 1 na stronie 5 i przeredagować następująco:

¹⁾ Takadiastaza nr T00040 jest nazwą handlową produktu dostarczanego przez Pfaltz & Bauer, Waterbury, CT 06708, USA. Informację tę podano dla wygody użytkownika niniejszej Normy Europejskiej i nie stanowi ona zalecenia CEN do stosowania tego produktu. Dopuszcza się użycie równoważnych produktów, jeżeli wykaże się, że ich zastosowanie prowadzi do uzyskania takich samych wyników.

– usunąć 6.2.2 „Reakcja enzymatyczna” i przeredagować następująco:

6.2.2 Reakcja enzymatyczna

Po schłodzeniu do temperatury pokojowej doprowadzić pH ekstraktu do wartości optymalnej dla enzymu, za pomocą roztworu octanu sodu (4.2.16) lub (4.2.17), i dodać do próbki odpowiednią ilość enzymu defosforylującego (4.2.15). Utrzymywać mieszaninę w optymalnej temperaturze i przez czas optymalny dla zastosowanego enzymu. Po schłodzeniu do temperatury pokojowej przenieść roztwór, za pomocą wody destylowanej lub innego odpowiedniego rozpuszczalnika, do kolby pomiarowej ze szkła oranżowego i uzupełnić do wskazanej objętości (V_e).

Dla każdego zastosowanego enzymu należy dobrać optymalne: pH, czas i temperaturę inkubacji.

W celu zapewnienia optymalnej defosforylacji, etap enzymatyczny należy zweryfikować na podstawie analizy próbek z dodatkiem chlorku monofosforanu tiaminy (4.3.3) lub chlorku pirofosforanu tiaminy (4.3.4) oraz materiału podobnego do próbki badanej. Materiał ten powinien być certyfikowanym materiałem odniesienia.

Jeżeli do defosforylacji zastosowano Takadiastazę, przy obliczaniu wyników należy uwzględnić ilość tiaminy którą można wprowadzić z enzymem.

UWAGA 1 W celu wyznaczenia precyzji danych, podanych w niniejszej Normie Europejskiej, do defosforylacji została użyta Takadiastaza¹⁾ w następujących warunkach: pH ekstraktu doprowadzono do wartości 4,0 za pomocą octanu sodu (4.2.16) lub (4.2.17) i dodano 100 mg Takadiastazy na gram próbki. Mieszaninę utrzymywano w temperaturze od 37 °C do 46 °C przez 16 h do 24 h.

UWAGA 2 Defosforylacja może zależeć od matrycy próbki oraz zastosowanego enzymu. Całkowitą defosforylację można osiągnąć w krótszym czasie, patrz [8].