



**Polski Komitet
Normalizacyjny**

POPRAWKA do POLSKIEJ NORMY

ICS 67.050

PN-EN 14152:2004/AC

luty 2006

Wprowadza

EN 14152:2003/AC:2005, IDT

Dotyczy

PN-EN 14152:2004

Artykuły żywnościowe

Oznaczanie witaminy B₂ metodą HPLC

nr ref. PN-EN 14152:2004/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 14152:2003/AC:2005 w zakresie korekty błędów, które zostały przeniesione do PN-EN 14152:2004 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 4.2.14 i przeredagować następująco:

„**4.2.14 Enzym do defosforylacji** umożliwiający hydrolizę związanej ryboflawiny 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 6.3.2 „Reakcja enzymatyczna” i przeredagować następująco:

6.3.2 Reakcja enzymatyczna

Po schłodzeniu do temperatury pokojowej doprowadzić pH ekstraktu do wartości optymalnej dla enzymu, za pomocą roztworu octanu sodu (4.2.4), i dodać do próbki odpowiednią ilość enzymu defosforylującego (4.2.14). Utrzymywać mieszaninę w optymalnej temperaturze i przez czas optymalny dla zastosowanego enzymu. Po schłodzeniu do temperatury pokojowej przenieść roztwór, za pomocą rozcieńczonego kwasu octowego (4.2.6) 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 soli sodowej fosforanu ryboflawiny-5' (4.3.2) i materiału podobnego do próbki badanej. Materiał ten powinien być certyfikowanym materiałem odniesienia.

Jeżeli do defosforylacji zastosowano Takadiastazę, przy obliczaniu wyników należy uwzględnić ilość ryboflawiny 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 (4.2.4) 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 (mieszaniny), patrz [7], [10] i [11].