

wycof. 16. 12. 1996
N. 3/97

zastp' PN-ISO 9468:1996

UKD 663:95

UŻYWKI	NORMA BRANŻOWA WYMAGANIA IMPORTOWE	BN-78
	Herbata	8191-03
	Oznaczanie wyciągu wodnego	Grupa katalogowa XII 56

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot normy. Przedmiotem normy jest metoda oznaczania zawartości wyciągu wodnego w herbacie.

1.2. Określenia. Wyciąg wodny jest to substancja rozpuszczalna w wodzie, wyekstrahowana z herbaty w warunkach określonych metodą.

2. METODA OZNACZANIA

2.1. Zasada oznaczania polega na ekstrakcji rozpuszczalnej substancji z odważki herbaty wrzącą wodą pod chłodnicą zwrotną, następnie sączeniu, odparowywaniu przesącza do sucha i ważeniu pozostałości.

2.2. Aparaty i przyrządy

- Naczynia szklane lub porcelanowe z nakrywką, pojemności powyżej 50 cm³.
- Suszarka z termoregulacją w zakresie 103 ± 2°C.
- Łażnia wodna.
- Eksykator z efektywnym środkiem suszącym.
- Waga analityczna.

2.3. Pobieranie i przygotowywanie próbki do analizy

2.3.1. Pobieranie próbki do analizy. Do analizy użyć rozdrobnioną próbkę o znanej zawartości suchej masy, przygotowaną wg BN-78/8191-04.

2.3.2. Przygotowanie próbki do analizy. Odważyć z dokładnością do 0,001 g około 2 g rozdrobnionej próbki do kolby stożkowej pojemności 500 cm³.

2.4. Wykonanie oznaczania. Do kolby z odważką wlać 200 cm³ gorącej wody destylowanej i gotować przez 1 h pod chłodnicą zwrotną przy słabym ogrzewaniu, mieszając od czasu do czasu. Następnie ochłodzić do 20°C i przenieść ilościowo zawartość do kolby pomiarowej pojemności

500 cm³, uzupełniając do kreski wodą destylowaną. Dobrze wymieszać i sączyć przez średni sączonek ilościowy. Pobrać pipetą 50 cm³ uzyskanego przesącza i przenieść do uprzednio wysuszonego do stałej masy i zważonego naczynia (2.2a). Następnie umieścić naczynie z przesączem na łaźni wodnej, odparować do sucha, nakryć i suszyć w suszarce przez 2 h w temperaturze 103 ± 2°C. Po tym czasie ochłodzić parownicę w eksykatorze i zważyć. Ponów suszenie jeszcze przez 1 h w tych samych warunkach i po ponownym schłodzeniu w eksykatorze zważyć. Operację powtarzać do momentu, gdy różnica między dwoma kolejnymi ważeniami będzie nie wyższa niż 0,002 g. Należy wykonać dwa równoległe oznaczenia z tej samej próbki.

2.5. Obliczanie wyników. Zawartość wyciągu wodnego (X_1) wyrażoną w procentach wagowych w przeliczeniu na suchą masę obliczyć według wzoru

$$X_1 = m_1 \cdot \frac{500}{50} \cdot \frac{100}{m_0} \cdot \frac{100}{X}$$

w którym:

- m_0 - masa odważki, g,
- m_1 - masa wysuszonego wyciągu wodnego, g,
- X - zawartość suchej masy w procentach wagowych oznaczona wg BN-78/8191-04.

Za wynik przyjąć średnią arytmetyczną dwóch równoległych oznaczeń różniących się nie więcej niż o 0,5% wartości bezwzględnej. Wynik podać z dokładnością do pierwszego miejsca dziesiętnego.

2.6. Protokół badań powinien podawać zastosowaną metodę i otrzymany wynik, jak również ujmować wszystkie szczegóły wykonania badania nie ujęte w normie lub uważane za dowolne oraz wszystkie okoliczności mogące mieć wpływ na wynik. Protokół badań powinien obejmować wszystkie dane, konieczne do pełnej identyfikacji próbki.

K O N I E C

Informacje dodatkowe

Zgłoszona przez Ministerstwo Handlu Zagranicznego i Gospodarki Morskiej – Centralny Inspektorat Standaryzacji
Ustanowiona przez Dyrektora Centralnego Inspektoratu Standaryzacji dnia 6 listopada 1978 r. Zarządzeniem nr 251/N/78
jako norma obowiązująca od dnia 1 lipca 1979 r.
(Dz. Norm. i Miar nr 24/1978 poz.106)

INFORMACJE DODATKOWE

1. Instytucja opracowująca normę - Ministerstwo Handlu Zagranicznego i Gospodarki Morskiej - Centralny Inspektorat Standaryzacji, Warszawa.

2. Normy związane
BN-78/8191-04 Herbata. Przygotowanie rozdrobnionej próbki herbaty o znanej zawartości suchej masy

3. Zalecenia międzynarodowe
ISO 1574, 1975 Tea - Determination of Water Extract

4. Autor projektu normy - mgr Anna Priss - Centralny Inspektorat Standaryzacji, Warszawa.