

Lista akredytowanych działań prowadzonych w ramach zakresu elastycznego

Laboratorium Badawcze AB 079

Pracownia Analiz Witamin

ul. Chwaszczyńska 180, 81-571 Gdynia

Wydanie 2, data wydania: 10.07.2024

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Produkty rolne ¹⁾ Żywność ¹⁾	Zawartość witamin ^{2), 3)} Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją spektrofotometryczną (HPLC-UV/Vis), detekcją matrycą diodową (HPLC-DAD) i detekcją fluorescencyjną (HPLC-FLD)	Normy ⁴⁾ Procedury badawcze ⁵⁾
Pasze	Zawartość witamin z grupy B Zakres: witamina B1 (0,10 - 50,0) mg/kg witamina B2 (0,10 - 120) mg/kg witamina B6 (0,50 - 50,0) mg/kg Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją fluorescencyjną (HPLC-FLD)	PN-EN 14122:2014-07 PN-EN 14152:2014-07 PN-EN 14164:2014-08
Zboża i przetwory zbożowe Owoce i warzywa i przetwory owocowe i warzywne oraz warzywno-mięsne Mięso i produkty mięsne Mleko i produkty mleczne	Zawartość witamin z grupy B Zakres: witamina B1 (0,01 - 5,0) mg/100g witamina B2 (0,01 - 12,0) mg/100g witamina B6 (0,05 - 5,0) mg/100g Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją fluorescencyjną (HPLC-FLD)	
Premiksy Suplementy diety i odżywki	Zawartość witamin z grupy B Zakres: witamina B1 (0,50 - 100) g/kg witamina B2 (0,50 - 100) g/kg witamina B6 (0,50 - 100) g/kg Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją fluorescencyjną (HPLC-FLD)	
Premiksy Suplementy diety i odżywki	Zawartość witamin z grupy B Zakres: witamina B1 (10 - 100000) mg/kg witamina B2 (10 - 100000) mg/kg witamina B6 (10 - 100000) mg/kg Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją fluorescencyjną (HPLC-FLD)	PB-470 wyd. I z dn. 11.10.2021

The list of activities carried out within the flexible scope of accreditation

Testing Laboratory AB 079

Vitamin Analysis Laboratory

ul. Chwaszczyńska 180, 81-571 Gdynia

Edition 2, edition date: 10.07.2024

Material/ product tested	Type of activity/ parameter/ characteristic tested	Reference documents
Agricultural products ¹⁾ Food ¹⁾	Vitamins content ^{2), 3)} High performance liquid chromatography method with spectrophotometric detection (HPLC-UV/Vis), diode array detection (HPLC-DAD) and fluorescence detection (HPLC-FLD)	Standardized methods ⁴⁾ In-house test procedures ⁵⁾
Feed	Content of B group vitamins Range: Vitamin B1 (0,10 - 50,0) mg/kg Vitamin B2 (0,10 - 120) mg/kg Vitamin B6 (0,50 - 50,0) mg/kg High performance liquid chromatography method with fluorescence detection (HPLC-FLD)	PN-EN 14122:2014-07 PN-EN 14152:2014-07 PN-EN 14164:2014-08
Cereals and cereal products Fruits, vegetables, fruit and vegetable products and vegetable with meat products Meat and meat products Milk and dairy products	Content of B group vitamins Range: Vitamin B1 (0,01 - 5,0) mg/100g Vitamin B2 (0,01 - 12,0) mg/100g Vitamin B6 (0,05 - 5,0) mg/100g High performance liquid chromatography method with fluorescence detection (HPLC-FLD)	
Premix Dietary supplements and nutritional foods	Content of B group vitamins Range: Vitamin B1 (0,50 - 100) g/kg Vitamin B2 (0,50 - 100) g/kg Vitamin B6 (0,50 - 100) g/kg High performance liquid chromatography method with fluorescence detection (HPLC-FLD)	
Premix Dietary supplements and nutritional foods	Content of B group vitamins Range: Vitamin B1 (10 - 100000) mg/kg Vitamin B2 (10 - 100000) mg/kg Vitamin B6 (10 - 100000) mg/kg High performance liquid chromatography method with fluorescence detection (HPLC-FLD)	PB-470 ed. I of 11.10.2021

Lista akredytowanych działań prowadzonych w ramach zakresu elastycznego

Laboratorium Badawcze AB 079

Pracownia Analiz Witamin

ul. Chwaszczyńska 180, 81-571 Gdynia

Wydanie 2, data wydania: 10.07.2024

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Pasze, premiksy Suplementy diety i odżywki Mleko i produkty mleczne Zboża i przetwory zbożowe Owoce i warzywa i przetwory owocowe i warzywne oraz warzywno-mięsne Mięso i produkty mięsne Słodycze i wyroby cukiernicze Napoje bezalkoholowe	Zawartość witaminy B3 Zakres: (0,1 – 30 000) mg/100g Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją fluorescencyjną (HPLC-FLD)	EN 15652:2009
Pasze, premiksy Suplementy diety i odżywki Mleko i produkty mleczne Zboża i przetwory zbożowe Oleje, tłuszcze roślinne i zwierzęce Napoje bezalkoholowe Owoce i warzywa i przetwory owocowe i warzywne oraz warzywno-mięsne Mięso i produkty mięsne	Zawartość witamin A, E Zakres: witamina A (0,01 – 500) mg/100g witamina E (0,1 – 30000) mg/100g Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją fluorescencyjną (HPLC-FLD)	PB-40/HPLC wyd. III z dn. 28.02.2009
Owoce i warzywa i przetwory owocowe i warzywne oraz warzywno-mięsne Mleko i przetwory mleczne Zboża i produkty zbożowe Suplementy diety i odżywki Soki bezalkoholowe	Zawartość witaminy C Zakres: (1 - 100000) mg/100g Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją spektrofotometryczną (HPLC-UV/Vis, HPLC-DAD)	PB-135/HPLC wyd. II z dn. 15.09.2015
Pasze, premiksy Suplementy diety i odżywki Mleko i produkty mleczne Mięso i produkty mięsne Oleje, tłuszcze roślinne i zwierzęce Ryby i przetwory rybne	Zawartość witaminy D3 Zakres: (0,25 – 100000) µg/100g Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją spektrofotometryczną (HPLC-UV/Vis, HPLC-DAD)	PN-EN 12821:2009
Suplementy diety i odżywki Premiksy	Zawartość witaminy D2 Zakres: (0,25 – 100000) µg/100g Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją spektrofotometryczną (HPLC-UV/Vis, HPLC-DAD)	PN-EN 12821:2009

The list of activities carried out within the flexible scope of accreditation

Testing Laboratory AB 079

Vitamin Analysis Laboratory

ul. Chwaszczyńska 180, 81-571 Gdynia

Edition 2, edition date: 10.07.2024

Material/ product tested	Type of activity/ parameter/ characteristic tested	Reference documents
Feed, premix Dietary supplements and nutritional foods Milk and dairy products Cereals and cereal products Fruits, vegetables, fruit and vegetable products and vegetable with meat products Meat and meat products Sweets and sugar confectionery Non-alcoholic beverages	Vitamin B3 content Range:(0,1 – 30 000) mg/100g High performance liquid chromatography method with fluorescence detection (HPLC-FLD)	EN 15652:2009
Feed, premix Dietary supplements and nutritional foods Milk and dairy products Cereals and cereal products Animal and vegetable fats and oils Non-alcoholic beverages Fruits, vegetables, fruit and vegetable products and vegetable with meat products Meat and meat products	Vitamins A, E content Range: Vitamin A (0,01 – 500) mg/100g Vitamin E (0,1 – 30000) mg/100g High performance liquid chromatography method with fluorescence detection(HPLC-FLD)	PB-40/HPLC ed. III of 28.02.2009
Fruits, vegetables, fruit and vegetable products and vegetable with meat products Milk and dairy products Cereals and cereal products Dietary supplements and nutritional foods Non-alcoholic beverages	Vitamin C content Range:(1 – 100000) mg/100g High performance liquid chromatography method with spectrophotometric detection (HPLC-UV/Vis, HPLC-DAD)	PB-135/HPLC ed. II of 15.09.2015
Feed, premix Dietary supplements and nutritional foods Milk and dairy products Meat and meat products Animal and vegetable fats and oils Fish and fishery products	Vitamin D3 content Range: (0,25 – 100000) µg/100g High performance liquid chromatography method with spectrophotometric detection (HPLC-UV/Vis, HPLC-DAD)	PN-EN 12821:2009
Dietary supplements and nutritional foods, Premix	Vitamin D2 content Range: (0,25 – 100000) µg/100g High performance liquid chromatography method with spectrophotometric detection (HPLC-UV/Vis, HPLC-DAD)	PN-EN 12821:2009

Lista akredytowanych działań prowadzonych w ramach zakresu elastycznego

Laboratorium Badawcze AB 079

Pracownia Analiz Witamin

ul. Chwaszczyńska 180, 81-571 Gdynia

Wydanie 2, data wydania: 10.07.2024

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Suplementy diety Premiksy	Zawartość witamin rozpuszczalnych w tłuszczach: Witamina A: Octan retinyłu (200 – 5000000) µg/100g Witamina A: Palmitynian retinyłu (200 - 5000000) µg/100g Witamina E: Octan alfa-tokoferylu (0,5 - 15000) mg/100g Witamina D2: Ergokalcyferol (200 – 1000000) µg/100g Witamina D3: Cholekalcyferol (200 – 1000000) µg/100g Witamina K1: Filochinon (200 - 1000000) µg/100g Metoda wysokosprawnej chromatografii ciekowej z detekcją spektrofotometryczną (HPLC-DAD)	PB-384/LC wyd. I z dn. 11.06.2019
Suplementy diety Premiksy	Zawartość witaminy K2 Zakres: Menachinon-7 (20 - 50000) mg/kg all-trans menachinon-7 (20 - 50000) mg/kg Menachinon-4 (100 - 2000) mg/kg czystość izomeryczna menachinonu-7 (udział izomeru all-trans) (1,0 - 100) % Metoda wysokosprawnej chromatografii ciekowej z detekcją spektrofotometryczną (HPLC-UV)	PB-584 wyd. 2 z dn. 28.06.2024

The list of activities carried out within the flexible scope of accreditation

Testing Laboratory AB 079

Vitamin Analysis Laboratory

ul. Chwaszczyńska 180, 81-571 Gdynia

Edition 2, edition date: 10.07.2024

Material/ product tested	Type of activity/ parameter/ characteristic tested	Reference documents
Dietary supplements Premix	Fat soluble vitamins content: Vitamin A: Retinyl acetate (200 – 5000000) µg/100g Vitamin A: Retinyl palmitate (200 - 5000000) µg/100g Vitamin E: alpha- tocopheryl acetate (0,5 - 15000) mg/100g Vitamin D2: Ergocalciferol (200 – 1000000) µg/100g Vitamin D3: Cholecalciferol (200 – 1000000) µg/100g Vitamin K1 : phylloquinone (200 - 1000000) µg/100g High performance liquid chromatography method with spectrophotometric detection (HPLC-DAD)	PB-384/LC ed. I of 11.06.2019
Dietary supplements Premix	Vitamin K2 content Range: Menaquinone-7 (20 - 50000) mg/kg all-trans menaquinone-7 (20 - 50000) mg/kg Menaquinone-4 (100 - 2000) mg/kg Menaquinone –7 isomeric purity (all-trans isomer content) (1,0 - 100) % High performance liquid chromatography method with spectrophotometric detection (HPLC-UV)	PB-584 ed. 2 of 28.06.2024

Lista akredytowanych działań prowadzonych w ramach zakresu elastycznego
Laboratorium Badawcze AB 079
Pracownia Analiz Witamin
ul. Chwaszczyńska 180, 81-571 Gdynia
Wydanie 2, data wydania: 10.07.2024

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Żywność ¹⁾ Pasze	Zawartość witamin ^{2), 3)} Metoda mikrobiologiczna z mikroorganizmem jako organizmem testowym	Procedury badawcze ⁵⁾
Mięso i produkty mięsne Mleko i przetwory mleczne Owoce i warzywa i przetwory owocowe i warzywne oraz warzywno-mięsne Pieczywo i wyroby piekarskie	Zawartość kwasu pantotenowego Zakres: od 0,04 mg/100g (ml) Metoda mikrobiologiczna z Lactobacillus plantarum jako organizmem testowym	PB-325 wyd. II z dn. 05.09.2022
Ryby i przetwory rybne Słodyczne i wyroby cukiernicze Przyprawy, surowce i przetwory zielarskie Nasiona	Zawartość biotyny Zakres: od 0,08 µg/100g (ml) Metoda mikrobiologiczna z Lactobacillus plantarum jako organizmem testowym	PB-326 wyd. II z dn. 05.09.2022
Zboża i produkty zbożowe Żywność mrożona Wyroby garmażeryjne Pasze	Zawartość kwasu foliowego Zakres: od 0,16 µg/100g (ml) Metoda mikrobiologiczna z Lactobacillus rhamnosus jako organizmem testowym	PB-327 wyd. II z dn. 05.09.2022
Suplementy diety, premiksy Jaja i produkty jajeczne Kawa, herbata, kakao, cukier Koncentraty spożywcze Oleje, tłuszcze roślinne i zwierzęce Soki, napoje bezalkoholowe	Zawartość cyjanokobalaminy Zakres od 0,03 µg/100g (ml) Metoda mikrobiologiczna z Lactobacillus delbrueckii subsp. lactis (leichmannii) jako organizmem testowym	PB-328 wyd. II z dn. 05.09.2022

W ramach elastycznego zakresu akredytacji dopuszcza się:

- ¹⁾ Dodanie przedmiotu badań w ramach grupy przedmiotów badań.
- ²⁾ Dodanie badanej cechy w ramach przedmiotu/grupy przedmiotów badań i metody (techniki badawczej).
- ³⁾ Zmianę zakresu pomiarowego metody badawczej
- ⁴⁾ Stosowanie zaktualizowanych i wdrażanie nowych metod opisanych w normach
- ⁵⁾ Stosowanie zaktualizowanych i wdrażanie nowych metod opisanych procedurach opracowanych przez laboratorium.

Sporządził: Starszy Specjalista ds. Jakości	
Wydał: Kierownik ds. Jakości	

The list of activities carried out within the flexible scope of accreditation

Testing Laboratory AB 079

Vitamin Analysis Laboratory

ul. Chwaszczyńska 180, 81-571 Gdynia

Edition 2, edition date: 10.07.2024

Material/ product tested	Type of activity/ parameter/ characteristic tested	Reference documents
Food ¹⁾ Feed	Vitamin content ^{2), 3)} Microbiological method with test microorganisms	In-house test procedures ⁵⁾
Meat and meat products Milk and dairy products Fruits, vegetables, fruit and vegetable products and vegetable with meat products Fish and fishery products Sweets and confectionery products Bread and bakery products Spices, raw materials and herbal preparations Cereals and cereal products Frozen products Ready-made culinary products Feeds, seeds Nutritional supplements, premixes Eggs and eggs products Coffe, tea, cocoa, sugar Food concentrates Oil, animal fats and vegetable oils Juices, soft drinks, drinks with low alcohol content	The content of pantothenic acid Range: 0,04 mg/100g (ml) Microbiological method with Lactobacillus plantarum as a test organism	PB-325 ed. II of 05.09.2022
	The content of biotin Range: 0,08 µg/100g (ml) Microbiological method with Lactobacillus plantarum as a test organism	PB-326 ed. II of 05.09.2022
	The content of folic acid Range: 0,16 µg/100g (ml) Microbiological method with Lactobacillus rhamnosus as a test organism	PB-327 ed. II of 05.09.2022
	The content of cyanocobalamin acid Range: 0,03 µg/100g (ml) Microbiological method with Lactobacillus delbrueckii subsp. lactis (leichmannii) as a test organism	PB-328 ed. II of 05.09.2022

Within the flexible scope of accreditation, it is allowed:

- 1) Adding the subject of research within a group of subjects
- 2) Adding the examined feature within the subject / groups of subjects and methods (research techniques)
- 3) Change in the measuring range of the test method
- 4) Applying updated and implemented new methods described in the standardized methods
- 5) Applying updated and implemented new methods described in-house test procedures

Prepared by: Senior Quality Assurance Specialist	
Issued by: Quality Assurance Manager	