



Product Data Sheet



TRAACS



Product Name: Ferrochel® (Ferrous Bisglycinate Chelate)

Product Number: 03509

Revision Date: 22-AUG-2024

GUARANTEED ANALYSIS		
Item Description	Method	Specification
CHEMICAL		
Iron	QC WI (Q 100)	20 - 23 %
Arsenic	QC WI (Q 54)	Not more than 1.00 ppm
Cadmium	QC WI (Q 54)	Not more than 0.50 ppm
Lead	QC WI (Q 54)	Not more than 0.50 ppm
Mercury	QC WI (Q 54)	Not more than 0.10 ppm
Nitrogen	QC WI (Q 93)	10.0 - 11.0 %
TRAACS ID		
FTIR Spectrum	QC WI (Q 36)	Pass
PHYSICAL		
Color	QC WI (Q 26)	Khaki-gray to green
Tapped Density	QC WI (Q 25)	0.50 - 1.00 g/cc
Loss on Drying	QC WI (Q 23)	2.0 - 6.0 %
pH	QC WI (Q 24)	7.5 - 8.5 (1 % in distilled water)
MICROBIOLOGICAL		
Total Aerobic Microbial Count	USP <2021>	Not more than 1,000 CFU/g
Mold and Yeasts Count	USP <2021>	Not more than 100 CFU/g
Enterobacterial Count	USP <2021>	Not more than 100 CFU/g
Staphylococcus aureus	USP <2022>	Absent in 10 g
E. coli	USP <2022>	Absent in 10 g
Salmonella	USP <2022>	Absent in 10 g
B. cereus Qualitative	QC WI (Q 170)	Absent in 10 g
INCOMPATIBILITIES		
Do not use with organic solvents: i.e., acetone, benzene, alcohols.		
INGREDIENTS		
Ferrous bisglycinate chelate (CAS # 20150-34-9), citric acid, maltodextrin, silica		

КОПІЯ ЗГІДНО
ОРИГІНАЛУ





Product Data Sheet



TRAACS



NUTRITIONAL DATA	
Per 100 g	
Calories (kcal)	260
Total Fat (g)	0
Saturated Fat (g)	0
Trans Fat (g)	0
Cholesterol (mg)	0
Sodium (mg)	25
Total Carbohydrates (g)	9
Dietary Fiber (g)	0
Total Sugar (g)	0
Added Sugar (g)	0
Protein (g)	0
Vitamin D (µg)	0
Calcium (mg)	1
Iron (mg)	20,840
Potassium (mg)	0
Moisture (g)	5
Ash (g)	30

The above specifications are subject to change without notice. A Certificate of Analysis is issued for each production lot indicating compliance with the above specification at the time the lot is produced.

The nutritional data presented here is accurate, to the best of our current knowledge. It has been derived from analyzed and calculated values and is based on United States regulatory definitions and extant FDA guidance on the 2016 Final Rule: Revision of the Nutrition and Supplement Facts Labels. This nutritional data is subject to change.

Calcium, potassium, and sodium are not intentionally added to this product in formulation; these minerals are naturally occurring, coinciding with one or more other mineral ingredients that are used in the formulation. Levels of calcium, potassium, and sodium tend to be highly variable, and are frequently below the Limit of Quantitation (LOQ) of the analytical method. The values shown are average results of chemical analysis of randomly sampled lots of finished product. Results are on an 'as-is' basis.

Ferrochel® (Ferrous Bisglycinate Chelate) has an expiration date of 3 years from the manufacturing date. It is recommended that the product be stored in a cool, dry location.

Albion's products comply with allergen regulations from all major markets including those of the US FDA, the European Commission and Health Canada. An allergen declaration is available on www.AlbionSIDI.com

While applicable tariff codes may change from jurisdiction to jurisdiction, some importers have imported this product under the following Tariff Code: 2922.49.8000
www.Balchem.com

©2024 Albion Laboratories, Inc. All rights reserved.

Balchem • Albion Office • 67 South Main Street • Layton • Utah 84041 • USA • (801)773-4631 • (845)326-5600

All trademarks referenced herein, with ®, ™, or otherwise) are used with permission from Albion.

The information in this document is proprietary information and is supplied solely for the customer's use with respect to this product. Issued by: MHS



Паспорт продукту

Назва продукту: **Ferrochel® (Ferrous Bisglycinate Chelate) - хелат бісгліцинату заліза**

Номер продукту: 03509

Дата виготовлення: 30 червня 2024

Ferrochel® (хелат бісгліцинату заліза) — це запатентована, преміальна форма заліза, розроблена американською компанією Balchem (Albion Minerals), яка вважається золотим стандартом серед залізовмісних добавок завдяки максимальній біодоступності та відсутності побічних ефектів з боку шлунково-кишкового тракту. Відмінність від звичайних солей заліза (наприклад, сульфату заліза), молекула Ferrochel® складається з одного іона заліза, міцно зв'язаного з двома молекулами амінокислоти гліцину. Це створює стабільну, органічну, електрично нейтральну структуру (хелат), яку організм сприймає не як метал, а як органічну сполуку (пептид).

Ferrochel®-застосовується як преміум-інгредієнт для дієтичних добавок, вітамінних комплексів та продуктів харчування.

Основні сфери застосування:

- **Дієтичні добавки:** Використовується в монопрепаратах або мультівітамінах для профілактики та усунення залізодефіцитної анемії.
- **Спортивне харчування:** Застосовується для підтримки оптимального рівня гемоглобіну, що покращує транспорт кисню до м'язів та підвищує енергетичний потенціал.
- **Збагачення харчових продуктів та напоїв:** Завдяки високій стабільності та нейтральному смаку може додаватися у функціональні продукти.

Особливості цієї форми:

- **Структура:** Молекула заліза зв'язана з двома органічними молекулами амінокислоти гліцину. Завдяки цьому комплекс залишається стабільним у шлунку і не розпадається до потрапляння в кишківник.
- **Ефективність:** Завдяки маленькому молекулярному розміру, такий хелат має надзвичайно високу біодоступність.
- **Безпека для ШКТ:** На відміну від звичайних солей заліза, Ferrochel® є делікатним, не подразнює слизову оболонку шлунка та не викликає закріпів, нудоти чи металевого присмаку. Як сировина для харчових добавок, ця речовина **виробляється у вигляді дрібного порошку (чистого бісгліцинату заліза)**. У кінцевих продуктах (таких як *Solgar Gentle Iron, California Gold Nutrition* тощо) він продається споживачам у вигляді:
 - **Капсул** (найчастіше вегетаріанських);
 - **Таблеток**;
 - Іноді — **рідких добавок**

ГАРАНТОВАНИЙ АНАЛІЗ		
Опис предмета	Метод	Специфікація
ХІМІЧНИЙ		
Залізо	QC WI (Q 100)	20 - 23 %
Миш'як	QC WI (Q 54)	Не більше 1,00 ppm
Кадмій	QC WI (Q 54)	Не більше 0,50 ppm
Свинець	QC WI (Q 54)	Не більше 0,50 ppm
Меркурій	QC WI (Q 54)	Не більше 0,10 ppm
Азот	QC WI (Q 93)	10 - 11 %
TRAACS ID		
Спектр FTIR	QC WI (Q 36)	---
ФІЗИЧНИЙ		



Колір	QC WI (Q 26)	Хакі-сірий до зеленого
Щільність	QC WI (Q 25)	0.50 - 1.00 g/cc
Втрати при висиханні	QC WI (Q 23)	2.0 - 6.0 %
pH	QC WI (Q 24)	7,5 - 8,5 (1 % у дистильованій воді)
МІКРОБІОЛОГІЧНИЙ		
Загальна кількість аеробних мікробів	USP <2021>	Не більше 1000 КУО/г
Кількість цвілі та дріжджів	USP <2021>	Не більше 100 КУО/г
Підрахунок ентеробактерій	USP <2021>	Не більше 100 КУО/г
Золотистий стафілокок	USP <2022>	Відсутній у 10 г
кишкова паличка	USP <2022>	Відсутній у 10 г
Сальмонела	USP <2022>	Відсутній у 10 г
B. cereus Якісний	QC WI (Q 170)	Відсутній у 10 г
НЕСУМІСНІСТЬ		
Не використовувати з органічними розчинниками: наприклад, ацетоном, бензолом, спиртами.		
СКЛАД		
Хелат бісгліцинату заліза (CAS № 20150-34-9), лимонна кислота, мальтодекстрин, діоксид кремнію		
ДАНІ ПРО ХАРЧОВУ ЦІННІСТЬ		
На 100 г		
Калорії (ккал)	260	
Загальний вміст жиру (г)	0	
Насичені жири (г)	0	
Трансжири (г)	0	
Холестерин (мг)	0	
натрій (мг)	25	
Загальна кількість вуглеводів (г)	9	
Харчові волокна (г)	0	
Загальний вміст цукру (г)	0	
Доданий цукор (г)	0	
Білок (г)	0	
Вітамін D (мг)	0	
Кальцій (мг)	1	
Залізо (мг)	20,840	
Калій (мг)	0	

Волога (г)	5
Зола (г)	30

Специфікація на момент виробництва партії.

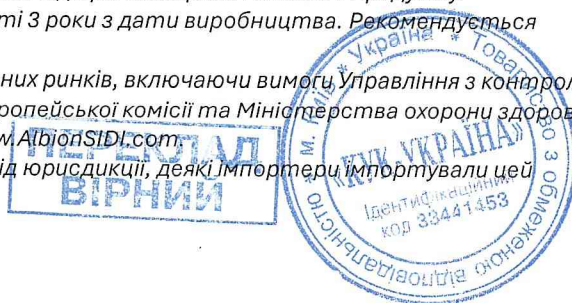
Дані про харчову цінність, представлені тут, є точними, наскільки нам відомо на даний момент. Вони були отримані з проаналізованих та розрахованих значень і базуються на нормативних визначеннях Сполучених Штатів та чинних рекомендаціях FDA щодо Остаточного правила 2016 року: Перегляд етикеток з інформацією про харчову цінність та добавки. Ці дані про харчову цінність можуть бути змінені. Кальцій, калій та натрій не додаються навмисно до цього продукту в рецептурі; ці мінерали є природними, збігаючись з одним або кількома іншими мінеральними інгредієнтами, що використовуються в рецептурі. Рівні кальцію, калію та натрію, як правило, дуже мінливі та часто нижчі за межу кількісного визначення (LOQ) аналітичного методу. Наведені значення є середніми результатами хімічного аналізу випадково відібраних партій готового продукту.

Ferroschel® (хелат бісгліцинату заліза) має термін придатності 3 роки з дати виробництва. Рекомендується зберігати продукт у прохолодному, сухому місці.

Продукція Albion відповідає вимогам щодо алергенів усіх основних ринків, включаючи вимоги Управління з контролю за продуктами харчування та лікарськими засобами США, Європейської комісії та Міністерства охорони здоров'я Канади. Декларацію про алергени можна знайти на сайті www.AlbionSIDI.com.

Хоча відповідні тарифні коди можуть змінюватися залежно від юрисдикції, деякі імпортери імпортували цей продукт за таким тарифним кодом: 2922.49.8000.

www.Balchem.com



СЕРТИФІКАТ АНАЛІЗУ

- **Продукт:** Ferrochel® (хелат бісгліцинату заліза)
- **Номер партії:** BN12000005275
- **Дата виробництва:** 30-Червня-2024
- **Термін придатності:** 30-Червня-2027

Аналітичні результати

Код тесту	Метод / Специфікація	Одиниці	Мін.	Макс.	Результат
QCL-Fe(%..)-ICP1	Iron - QC WI (Q 100)	%	0	20	20
QCL-As(ppm)-ICPMS	Arsenic - QC WI (Q54)	ppm	-	1.00	<0.05
QCL-Cd(ppm)-ICPMS	Cadmium - QC WI (Q54)	ppm	-	0.50	<0.05
QCL-Hg(ppm)-ICPMS	Mercury - QC WI (Q 54)	ppm	-	0.10	<0.05
QCL-Pb(ppm)-ICPMS	Lead - QC WI (Q54)	ppm	-	0.50	<0.05
QCL-N(%)-LECO	Nitrogen - QC WI (Q 93)	%	10.0 0	11.00	10.70
QCL-FTIR(Pass)-FTIR	FTIR-QC WI (Q 36)	-	-	-	Pass (Відповідає)
QCL-Колір-Візуальний	Color-QC WI (Q26)	-	-	-	Pass (Відповідає)
QCL-TapDen(g per cc)	Tap Density - QC WI (Q25)	g/cc	0.50	1.00	0.76
QCL-PH-PH	pH-QC WI (Q24)	pH	7.5	8.5	8.2
QCL-Вологість-LOD(%)	Loss on drying - QC WI (Q23)	%	2.0	6.0	3.8
QCL-TAM-Micros	Total Aerobic Microbial Count - USP <2021>	cfu/g	-	1,000	<100
QCL- Цвілеві дріжджі	Molds and Yeasts Count - USP <2021>	cfu/g	-	100	<10
QCL- Паличка цереус	B. cereus - QC WI (Q170) - Absence per 10 g	-	-	-	Pass (Відсутня)
QCL- Ентеробактеріальний	Enterobacterial Count - USP <2021>	cfu/g	-	100	<100
QCL-E.coli-Micros	E. coli - USP <2022> - Absence per 10 g	-	-	-	Pass (Відсутня)
QCL- Сальмонела	Salmonella - USP <2022> - Absence per 10 g	-	-	-	Pass (Відсутня)
QCL- Золотистий стафілокок	S. aureus - USP <2022> - Absence per 10 g	-	-	-	Pass (Відсутня)

**ПЕРЕКЛАД
ВІРНИЙ**



CERTIFICATE OF ANALYSIS

Document Print Date 18-May-2026

Customer	C720000427	KUK-Ukraine, LLC.	Batch No	BN12000005275
Customer PO	B2604396		Manufacturing / Packaging Date	30-Jun-2024
Item			Exp. Date	30-Jun-2027
Order No	S720002131		Ship To	Krasylivska Str. 11, off. 5
Product	03509-XX-KG0005	Ferrochel® (Ferrous Bisglycinate Chelate)		UA-03040 Kiev
				UKR

Manufacturing Site Address	Quality Contact
Balchem - Ogden Human Plant	Scott Langston
2774 S. 1760 W.	slangston@balchem.com
Ogden, UT 84401 USA	

Analytical Results

Test Description	Specification				Batch Analysis Result
	Method	Units	Min	Max	
QCL-Fe(%..)-ICP1	Iron - QC WI (Q 100)	%_0	20	23	20
QCL-As(ppm)-ICPMS	Arsenic - QC WI (Q 54)	ppm_		1.00	<0.05
QCL-Cd(ppm)-ICPMS	Cadmium - QC WI (Q 54)	ppm_		0.50	<0.05
QCL-Hg(ppm)-ICPMS	Mercury - QC WI (Q 54)	ppm_		0.10	<0.05
QCL-Pb(ppm)-ICPMS	Lead - QC WI (Q 54)	ppm_		0.50	<0.05
QCL-N(%)-LECO	Nitrogen - QC WI (Q 93)	%	10.00	11.00	10.70
QCL-FTIR(Pass)-FTIR	FTIR - QC WI (Q 36)				Pass
QCL-Color-Visual	Color - QC WI (Q 26)				Pass
QCL-TapDen(g per cc)	Tap Density - QC WI (Q 25)	g/cc	0.50	1.00	0.76
QCL-pH-pH	pH - QC WI (Q 24)	pH_1	7.5	8.5	8.2
QCL-Moisture-LOD(%)	Loss on drying - QC WI (Q 23)	%	2.0	6.0	3.8
QCL-TAM-Micros	Total Aerobic Microbial Count - USP <2021>	cfu/g		1,000	<100
QCL - Mold Yeast	Molds and Yeasts Count - USP <2021>	cfu/g		100	<10
QCL-Bacillus cereus	B. cereus - QC WI (Q 170) - Absence per 10 g				Pass
QCL-Enterobacterial	Enterobacterial Count - USP <2021>	cfu/g		100	<100
QCL-E.coli-Micros	E. coli - USP <2022> - Absence per 10 g				Pass
QCL-Salmonella	Salmonella - USP <2022> - Absence per 10 g				Pass
QCL-Staph aureus	S. aureus - USP <2022> - Absence per 10 g				Pass

 КОПІЯ ЗГІДНО
 ОРИГІНАЛУ


Customer Comments

This Certificate is computer generated. No signature is required.