

Analysenzertifikat BIO Kakaobutter FOOD

Certificate of analysis of Organic cocoa butter FOOD

| | | | |
|------------------------------------|--|---|-----------|
| Erstellt von/ <i>Generated by:</i> | SanaBio GmbH | Version Nr./ <i>Version No.:</i> | 73 |
| Erstellt am/ <i>Generated at:</i> | 21.02.2024 | Ersetzt Version Nr./ <i>Replaces version No.:</i> | 72 |
| Gültig ab/ <i>Valid from:</i> | 21.02.2024 | Seite Nr./ <i>Page No.:</i> | 1 |
| Gültigkeit/ <i>Validity:</i> | Dieses Dokument ist bis zur Veröffentlichung einer neuen Version gültig! / This document is valid until the release of a new version! | | |

| 1. Generelle Angaben/General information: | | |
|--|--|-------------------------------|
| Artikel/ <i>Article:</i> | Bio-Kakaobutter FOOD INGREDIENT / <i>Organic cacao butter FOOD INGREDIENT</i> | |
| Artikelnummer/ <i>Article No.:</i> | 1066FOODING | |
| Charge/Lot: | L-202402250 | |
| Zolltarifnummer/ <i>TARIC No.:</i> | 1804000000 | |
| Haltbarkeit/ <i>Shelf-life:</i> | Mindestens 16 Monate ab Lieferdatum haltbar, unter geeigneten Verpackungsbedingungen / <i>At least 16 months from date of delivery, under appropriate packaging conditions</i> | |
| Herstellung/ <i>Production:</i> | BIO Kakaobutter wird durch Abpressen, Filtrieren und Zentrifugieren des Fettes aus Kakaokernen des Kakaobaumes (<i>Theobroma cacao</i>) gewonnen. / <i>Organic cocoa butter is obtained by extrusion, filtration and centrifugation of the fat of the kernels of the cocoa tree (Theobroma cacao).</i> | |
| Lieferant/Hersteller: <i>Supplier/Producer:</i> | SanaBio GmbH Geschw.-Scholl-Str. 143a 39218 Schönebeck (Elbe) Tel.: +49 (0)3928 76397 0 www.sanabio.bio | |
| 2. Sensorik/Organoleptic parameters: | Werte/Values: | Entspricht/Corresponds |
| Form/ <i>Shape:</i> | Fest / <i>Solid</i> | Ja/Yes |
| Farbe/ <i>Colour:</i> | Crème-weiß bis leicht beige/ <i>Creamy white to light beige</i> | Ja/Yes |
| Geruch/ <i>Odor:</i> | Charakteristisch wie Kakao/ Schokolade/ <i>Characteristic like cocoa/chocolate</i> | Ja/Yes |
| Geschmack/ <i>Taste:</i> | Mild bis intensiv kakaoartig/ <i>Mild to intense cocoalike</i> | Ja/Yes |
| 3. Chem.-Phys. Kennzahlen/Chem. Phys. Parameters: | Werte/Values: | Entspricht/Corresponds |
| Peroxidzahl/ <i>Peroxide value:</i> | < 10 meqO ₂ /Kg | 3.67 |
| Säurezahl/ <i>Acid value:</i> | < 4 mgKOH/g | 1.5 |
| 4. Fettsäurezusammensetzung/Fatty acid composition: | Werte/Values: | Entspricht/Corresponds |
| Palmitinsäure / <i>Palmitic acid C 16:0</i> | 24.0 – 32.0% | 29.5 |
| Palmitoleinsäure / <i>Palmitoleic acid C 16:1</i> | ≤ 0.3% | 0.3 |

Analysezertifikat BIO Kakaobutter FOOD

Certificate of analysis of Organic cocoa butter FOOD

| | | | |
|------------------------------------|--|---|-----------|
| Erstellt von/ <i>Generated by:</i> | SanaBio GmbH | Version Nr./ <i>Version No.:</i> | 73 |
| Erstellt am/ <i>Generated at:</i> | 21.02.2024 | Ersetzt Version Nr./ <i>Replaces version No.:</i> | 72 |
| Gültig ab/ <i>Valid from:</i> | 21.02.2024 | Seite Nr./ <i>Page No.:</i> | 2 |
| Gültigkeit/ <i>Validity:</i> | Dieses Dokument ist bis zur Veröffentlichung einer neuen Version gültig! / This document is valid until the release of a new version! | | |

| | | |
|---|---------------------------------------|---|
| Stearinsäure / <i>Stearic acid</i> C18:0 | 30.0 – 38.0% | 32.9 |
| Ölsäure / <i>Oleic acid</i> C 18:1 | 30.0 – 38.0% | 31.7 |
| Linolsäure / <i>Linoleic acid</i> C 18:2 | 1.0 – 4.5% | 3.2 |
| Alpha-Linolensäure / <i>Alpha-linolenic acid</i> C 18:3 | < 0.3% | 0.2 |
| Arachinsäure / <i>Arachidic acid</i> C 20:0 | ≤ 1.1% | 1.1 |
| 5. Vitamine / <i>Vitamins:</i> | Pro 100g / <i>per 100g:</i> | Tagesbedarf* / <i>Daily amount*:</i> |
| | | <small>*EU 2011/1169/EC</small> |
| Vitamin A (Retinol) | Nicht bestimmt/ <i>not determined</i> | 800 µg |
| Vitamin D3 | Nicht bestimmt/ <i>not determined</i> | 5 µg |
| Vitamin E (mg) DL-alpha-Tocopherolacetat d,l-alpha-Tocopherol | Nicht bestimmt/ <i>not determined</i> | 12 mg |
| Vitamin K (µg) | Nicht bestimmt/ <i>not determined</i> | 75 µg |
| Vitamin C (mg) | Nicht bestimmt/ <i>not determined</i> | 80 mg |
| Vitamin B1 (Thiamin) (mg) | Nicht bestimmt/ <i>not determined</i> | 1.1 mg |
| Vitamin B2 (Riboflavin) (mg) | Nicht bestimmt/ <i>not determined</i> | 1.4 mg |
| Vitamin B3 (Niacin) (mg) | Nicht bestimmt/ <i>not determined</i> | 16 mg |
| Vitamin B5 (Panthothensäure) (mg) | Nicht bestimmt/ <i>not determined</i> | 6 mg |
| Vitamin B6 (Pyridoxin) (mg) | Nicht bestimmt/ <i>not determined</i> | 1.4 mg |
| Vitamin B7 (Biotin) (µg) | Nicht bestimmt/ <i>not determined</i> | 50 µg |
| Vitamin B9 (Folsäure) (µg) | Nicht bestimmt/ <i>not determined</i> | 200 µg |
| Vitamin B12 (Cobalamin) (µg) | Nicht bestimmt/ <i>not determined</i> | 2.5 µg |
| 6. Mineralien / <i>Minerals:</i> | | Tagesbedarf* / <i>Daily amount*:</i> |
| | | <small>*EU 2011/1169/EC</small> |
| Kalium / <i>Potassium</i> | Nicht bestimmt/ <i>not determined</i> | 2000 mg |
| Chlorid / <i>Chloride</i> | Nicht bestimmt/ <i>not determined</i> | 800 mg |

Analysezertifikat BIO Kakaobutter FOOD

Certificate of analysis of Organic cocoa butter FOOD

| | | | |
|------------------------------------|--|---|-----------|
| Erstellt von/ <i>Generated by:</i> | SanaBio GmbH | Version Nr./ <i>Version No.:</i> | 73 |
| Erstellt am/ <i>Generated at:</i> | 21.02.2024 | Ersetzt Version Nr./ <i>Replaces version No.:</i> | 72 |
| Gültig ab/ <i>Valid from:</i> | 21.02.2024 | Seite Nr./ <i>Page No.:</i> | 3 |
| Gültigkeit/ <i>Validity:</i> | Dieses Dokument ist bis zur Veröffentlichung einer neuen Version gültig! / This document is valid until the release of a new version! | | |

| | | |
|---|---------------------------------------|--|
| Calcium / <i>Calcium</i> | Nicht bestimmt/ <i>not determined</i> | 800 mg |
| Phosphor / <i>Phosphorus</i> | Nicht bestimmt/ <i>not determined</i> | 700 mg |
| Magnesium / <i>Magnesium</i> | Nicht bestimmt/ <i>not determined</i> | 375 mg |
| Eisen / <i>Iron</i> | Nicht bestimmt/ <i>not determined</i> | 14 mg |
| Natrium / <i>Sodium</i> | Nicht bestimmt/ <i>not determined</i> | 550 mg |
| Schwefel / <i>Sulfur</i> | Nicht bestimmt/ <i>not determined</i> | |
| 7. Spurenelemente / <i>Trace elements:</i> | Pro 100g / <i>per 100g:</i> | Tagesbedarf* / <i>Daily amount*:</i> <small>*EU 2011/1169/EC</small> |
| Fluorid / <i>Fluorine (mg)</i> | Nicht bestimmt/ <i>not determined</i> | 3.5 mg |
| Jod / <i>Iodine</i> | Nicht bestimmt/ <i>not determined</i> | 150 µg |
| Kupfer / <i>Copper</i> | Nicht bestimmt/ <i>not determined</i> | 1 mg |
| Mangan / <i>Manganese</i> | Nicht bestimmt/ <i>not determined</i> | 2 mg |
| Zink / <i>Zink</i> | Nicht bestimmt/ <i>not determined</i> | 10 mg |
| Selen / <i>Selenium</i> | Nicht bestimmt/ <i>not determined</i> | 55 µg |
| Chrom / <i>Chromium</i> | Nicht bestimmt/ <i>not determined</i> | 40 µg |
| Molybdän / <i>Molybdenum</i> | Nicht bestimmt/ <i>not determined</i> | 50 µg |
| 8. Bedenkliche Stoffe / <i>Contaminants:</i> | | |
| Aflatoxine B1, B2, G1, G2: | | |
| Aflatoxin B1: | < 0.5 µg/kg | |
| Aflatoxin B2: | < 0.5 µg/kg | |
| Aflatoxin G1: | < 0.5 µg/kg | |
| Aflatoxin G2: | < 0.5 µg/kg | |
| Summe der Aflatoxine/ <i>Sum of aflatoxins:</i> | < 0.5 µg/kg | |
| 4 PAK's/4 PAH's: | | |
| Benzo[a]anthracen: | < 0.001 mg/kg | |
| Benzo[a]pyren: | < 0.001 mg/kg | |

Analysezertifikat BIO Kakaobutter FOOD

Certificate of analysis of Organic cocoa butter FOOD

| | | | |
|------------------------------------|--|---|-----------|
| Erstellt von/ <i>Generated by:</i> | SanaBio GmbH | Version Nr./ <i>Version No.:</i> | 73 |
| Erstellt am/ <i>Generated at:</i> | 21.02.2024 | Ersetzt Version Nr./ <i>Replaces version No.:</i> | 72 |
| Gültig ab/ <i>Valid from:</i> | 21.02.2024 | Seite Nr./ <i>Page No.:</i> | 4 |
| Gültigkeit/ <i>Validity:</i> | Dieses Dokument ist bis zur Veröffentlichung einer neuen Version gültig! / This document is valid until the release of a new version! | | |

| | |
|--|---|
| Benzo[b]fluoranthren: | < 0.001 mg/kg |
| Chrysen: | 0.0011 mg/kg |
| Summe von PAK's/ <i>Sum of PAH's:</i> | 0.0011 mg/kg |
| Pestizide / <i>Pesticides:</i> | < 0.01 mg/kg |
| Dioxin, PCB: | |
| Summe aus Dioxinen/ <i>Sum of dioxins</i> (WHO-PCDD/ F-TEQ): | < 0.5 pg/g fat |
| Summe aus dioxinen und dioxinähnlichen PCB/ <i>Sum of dioxins and dioxin-like PCBs</i> (WHO - PCDD/F-PCB- TEQ): | < 1.0 pg/g fat |
| Summe aus PCB28, PCB52, PCB101, PCB138, PCB153 und PCB180 / <i>Sum of PCB28, PCB52, PCB101, PCB138, PCB153 and PCB180</i> (ICES — 6): | < 2 ng/gb fat |
| As (Arsen, <i>Arsenic</i>): | < 0.010 mg/kg |
| Pb (Blei, <i>Lead</i>): | < 0.005 mg/kg |
| Hg (Quecksilber, <i>Mercury</i>): | < 0.010 mg/kg |
| Cd (Cadmium): | < 0.010 mg/kg |
| Weichmacher/ <i>Phthalates/ plasticizer:</i> | < 0.1 mg/kg für/for DEHP < 0.3 mg/kg für/for DBP < 5 mg/kg für andere Weichmacher / Phthalate und Adipate / <i>for other plasticisers/ phthalates and adipates</i> |
| Mineralöl/ <i>Mineral oil</i> (MOSH, POSH, MOAH): | MOAH C16-C35 < 0.5 mg/kg MOSH C10-C16 < 2 mg/kg MOSH C17-C20 < 4 mg/kg |
| Hexan/ <i>Hexane:</i> | Nicht nachweisbar/ <i>Not detectable</i> |
| Aceton/ <i>Acetone:</i> | Nicht nachweisbar/ <i>Not detectable</i> |
| Mikrobiologische Parameter/ <i>Microbiological parameters:</i> | Pflanzenöle sind ein steriles Produkt ohne Luft oder Wasser, bei dem sich weder aerobe noch anaerobe Bakterien entwickeln und überleben können. Aufgrund der Abwesenheit von Feuchtigkeit im Öl können sich keine Mikroorganismen entwickeln. / <i>Vegetable oils are a sterile product, without air or water, where bacteria, whether aerobe or anaerobe, cannot develop and survive. Due to the absence of moisture in the oil, microorganisms cannot develop.</i> |
| Das Zeichen "<" in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Stoff ist bei nebenstehender Nachweisgrenze nicht nachzuweisen./ | |

Analysezertifikat BIO Kakaobutter FOOD
Certificate of analysis of Organic cocoa butter FOOD

| | | | |
|------------------------------------|---|---|-----------|
| Erstellt von/ <i>Generated by:</i> | SanaBio GmbH | Version Nr./ <i>Version No.:</i> | 73 |
| Erstellt am/ <i>Generated at:</i> | 21.02.2024 | Ersetzt Version Nr./ <i>Replaces version No.:</i> | 72 |
| Gültig ab/ <i>Valid from:</i> | 21.02.2024 | Seite Nr./ <i>Page No.:</i> | 5 |
| Gültigkeit/ <i>Validity:</i> | Dieses Dokument ist bis zur Veröffentlichung einer neuen Version gültig! / <i>This document is valid until the release of a new version!</i> | | |

The character "<" in the Result column means that the substance in question cannot be detected with the detection limit shown.

9. Sonstige Angaben / Other data:

Die in diesem Analysezertifikat angegebenen Werte unterliegen den natürlichen Schwankungen. Sie verändern sich aufgrund der Lagerart, der Lagerdauer, der Analysemethode, des verwendeten Analysegerätes, der Kalibrierung des Analysegerätes und letztendlich wegen der Kompetenz des Labormitarbeiters. Sie sind deswegen rein informativ und unverbindlich. Alle Werte wurden nach unserem besten Wissen und Gewissen erstellt.

Dieses Analysezertifikat entbindet dem weiterverarbeitenden Abnehmer der Produkte nicht von der Qualitätsverantwortung.

The values given in this analysis certificate are subject to natural fluctuations. They change due to the type of storage, the storage period, the analytical method, the analytical instrument used, the calibration of the analytical instrument and the competence of the laboratory worker. They are therefore purely informative and non-binding. All values have been compiled to the best of our knowledge and belief.

This certificate of analysis does not release customers from their quality responsibility when processing our product.

Es gelten unsere AGB, die Sie hier finden: <https://sanabio.bio/allgemeine-geschaeftsbedingungen-agb/>
Please note our terms and conditions. They can be found here: <https://sanabio.bio/allgemeine-geschaeftsbedingungen-agb/>