

Auftraggeber:



FLBE Health UG
Eichenstraße 8
76829 Landau
Deutschland

Unsere Proben-Nr.	: PI2103080466		
Produkt	: Royal Jelly		
Kennung / Charge	: Organic Royal Jelly, Batch No. 21012611R		
Probeneingang-/transport	: 08.03.2021 per Paketdienst	Verschlusssicherung	: keine
Probennahme durch	: Auftraggeber	Eingangs-/Lagertemperatur	: RT
Verpackung / Menge	: Kunststoffbeutel / ca. 320g	Beginn / Ende der Untersuchungen	: 09.03.2021 / 15.03.2021

PRÜFAUFTRAG: Handelsanalyse für Geleé Royal (108201)

Parameter	Ergebnis	Methode
Aussehen	gelbliche, trübe, geleeartige Masse, mit kleinen kristallinen Partikeln	PM DE01.108 (a) ¹
Geruch	sauer, scharf, typisch für Geleé Royal	PM DE01.108 (a) ¹
Geschmack	sauer, scharf, adstringierend, typisch für Geleé Royal	PM DE01.108 (a) ¹
Wasser und flüchtige Substanzen	65,3 %	ASU L 06.00-3, mod. (a) ²
Asche	1,2 %	PM DE01.311:2019-07 (a)
pH	4,2	SLMB 29.11, mod. (a) ³
Protein (N x 6,25)	15,1 %	Annex C.1** (a)
Gesamtlipide	3,6 %	Annex F** (a)
Fructose (F)	5,8 %	Annex D.1** (a)
Glucose (G)	5,7 %	Annex D.1** (a)
Saccharose (S)	1,4 %	Annex D.1** (a)
Maltose	n.b. %	Annex D.1** (a)
Erlöse	n.b. %	Annex D.1** (a)
Melezitose	n.b. %	Annex D.1** (a)
Maltotriose	n.b. %	Annex D.1** (a)
Gesamtzucker (F+G+S)	12,9 %	Annex D.1**
n.b. - nicht bestimmbar < 0,1 % Wasser und flüchtige Substanzen, Asche, Protein, Lipide, < 0,5 % Zucker **Methods according to annexes of ISO 12824:2016		
(a) : akkreditierte Methode. (na) : nicht akkreditierte Methode. (1) DIN 10964 (2) 2014-08, 103°C (3) 2000-07 Der Prüfbericht darf nur vollständig vervielfältigt werden. Das Prüfergebnis bezieht sich ausschließlich auf die dieser Untersuchung zugrundeliegende Probe.		

Fortsetzung auf der nächsten Seite

PRÜFBERICHT Nr. 2103151065

DATUM: 15.03.2021

Seite 2/2



22103151065
PA315870

Beurteilung:

Hinsichtlich der untersuchten Parameter und genannten Bestimmungsgrenze weist die vorliegende Probe die oben genannten Werte auf. Die Werte liegen im erwarteten Bereich für frisches Gelée Royal (Primär ISO 12824, sekundär Sabatini et al.: Quality and standardisation of royal jelly, 2009)

C. Schielmann

Christopher Schielmann
Prüfleiter, Staatl. gepr. Lebensmittelchemiker

Auftraggeber:



FLBE Health UG
Eichenstraße 8
76829 Landau
Deutschland

Unsere Proben-Nr.	: PI2103080466		
Produkt	: Royal Jelly		
Kennung / Charge	: Organic Royal Jelly, Batch No. 21012611R		
Probeneingang-/transport	: 08.03.2021 per Paketdienst	Verschlusssicherung	: keine
Probennahme durch	: Auftraggeber	Eingangs-/Lagertemperatur	: RT
Verpackung / Menge	: Kunststoffbeutel / ca. 320g	Beginn / Ende der Untersuchungen	: 09.03.2021 / 12.03.2021

PRÜFAUFTRAG: Pestizide und Bienenarzneimittel mittels GC-MS/MS und LC-MS/MS (108107)

Parameter	Ergebnis	Einheit	Methode
Amitraz (inkl. Metabolite)	0,011	mg/kg	(a) ¹
Propargit	0,011	mg/kg	(a) ¹
weitere Pestizide	n.b.	mg/kg	(a) ¹

n.b. - nicht bestimmbar < Bestimmungsgrenze: 0,01 mg/kg

(a) : akkreditierte Methode. (na) : nicht akkreditierte Methode. (1) ASU § 64 LFGB L 00.00-115:2018-10 (DIN EN 15662)
Der Prüfbericht darf nur vollständig vervielfältigt werden.
Das Prüfergebnis bezieht sich ausschließlich auf die dieser Untersuchung zugrundeliegende Probe.

Beurteilung:

In Bezug auf die untersuchten Parameter wurden in der Probe unter Berücksichtigung der angegebenen Bestimmungsgrenze die oben genannten Gehalte an Rückständen nachgewiesen. Seit Januar 2018 gelten aufgrund unterschiedlicher chemischer Eigenschaften für sonstige Imkereierzeugnisse wie Pollen und Gelee Royale die Rückstandshöchstmengen von Honig nicht mehr. Für sonstige Imkereierzeugnisse gelten keine RHG, bis Erzeugnisse im Einzelnen festgelegt und in dieser Gruppe aufgelistet sind (Verordnung (EU) 2018/62 zur Ersetzung des Anhangs I der Verordnung (EG) Nr. 396/2005).

Der vom BNN herausgegebene, nicht rechtsverbindliche, Orientierungswert von 0,01 mg/kg für Pestizidrückstände in Bioware (Orientierungswerte für chemisch-synthetische Pflanzenschutz-, Schädlingsbekämpfungs- und Vorratsschutzmittel, Bundesverband Naturkost Naturwaren Herstellung und Handel e.V.) wird von der vorliegenden Probe bezüglich der untersuchten Parameter und der angegebenen Bestimmungsgrenze unter Berücksichtigung einer erweiterten Messunsicherheit von 50 % (SANTE/12682/2019) eingehalten. Erzeugnisse, die den Orientierungswert nur unter Anrechnung eines analytischen Streubereichs von 50% einhalten können, bedürfen einer erhöhten Aufmerksamkeit hinsichtlich der Einhaltung der einschlägigen Rechtsvorschriften zum ökologischen Landbau.

Peter Tebbe

Prüfleiter, Staatl. gepr. Lebensmittelchemiker

Auftraggeber:



22103120406
PA315870

FLBE Health UG
Eichenstraße 8
76829 Landau
Deutschland

Unsere Proben-Nr.	: PI2103080466		
Produkt	: Royal Jelly		
Kennung / Charge	: Organic Royal Jelly, Batch No. 21012611R		
Probeneingang-/transport	: 08.03.2021 per Paketdienst	Verschlusssicherung	: keine
Probennahme durch	: Auftraggeber	Eingangs-/Lagertemperatur	: RT
Verpackung / Menge	: Kunststoffbeutel / ca. 320g	Beginn / Ende der Untersuchungen	: 11.03.2021 / 12.03.2021

PRÜFAUFTRAG: Streptomycin mittels LC-MS/MS (108043)

Parameter	Ergebnis	Einheit	Methode
Streptomycin	n.b.	µg/kg	PM DE01_126 (a) ¹
Dihydrostreptomycin	n.b.	µg/kg	PM DE01_126 (a) ¹
n.b. - nicht bestimmbar < 5 µg/kg Bestimmungsgrenze			
(a) : akkreditierte Methode. (na) : nicht akkreditierte Methode. (1) Hausverfahren Der Prüfbericht darf nur vollständig vervielfältigt werden. Das Prüfergebnis bezieht sich ausschließlich auf die dieser Untersuchung zugrundeliegende Probe.			

Beurteilung:

Hinsichtlich der untersuchten Parameter und der angegebenen Bestimmungsgrenze entspricht die Probe den gesetzlichen Bestimmungen (VO (EG) 470/2009 i.V.m. VO (EU) 37/2010 (Stand 09.02.2010)).


Hauke Zinow
Prüfleiter, Staatl. gepr. Lebensmittelchemiker

Auftraggeber:



FLBE Health UG
Eichenstraße 8
76829 Landau
Deutschland

Unsere Proben-Nr.	: PI2103080466		
Produkt	: Royal Jelly		
Kennung / Charge	: Organic Royal Jelly, Batch No. 21012611R		
Probeneingang-/transport	: 08.03.2021 per Paketdienst	Verschlusssicherung	: keine
Probennahme durch	: Auftraggeber	Eingangs-/Lagertemperatur	: RT
Verpackung / Menge	: Kunststoffbeutel / ca. 320g	Beginn / Ende der Untersuchungen	: 09.03.2021 / 11.03.2021

PRÜFAUFTRAG: Sulfonamide und Trimethoprim mittels LC-MS/MS (108033)

Parameter	Ergebnis	Einheit	Methode
Sulfaguanidin	n.b.	µg/kg	PM DE01.046:2019-07 (a) ¹
Sulfanilamid	n.b.	µg/kg	PM DE01.046:2019-07 (a) ¹
Sulfacetamid	n.b.	µg/kg	PM DE01.046:2019-07 (a) ¹
Sulfadiazin	n.b.	µg/kg	PM DE01.046:2019-07 (a) ¹
Sulfathiazol	n.b.	µg/kg	PM DE01.046:2019-07 (a) ¹
Sulfapyridin	n.b.	µg/kg	PM DE01.046:2019-07 (a) ¹
Sulfamerazin	n.b.	µg/kg	PM DE01.046:2019-07 (a) ¹
Sulfamethazin	n.b.	µg/kg	PM DE01.046:2019-07 (a) ¹
Sulfameter	n.b.	µg/kg	PM DE01.046:2019-07 (a) ¹
Sulfamethoxyipyridazin	n.b.	µg/kg	PM DE01.046:2019-07 (a) ¹
Sulfachlorpyridazin	n.b.	µg/kg	PM DE01.046:2019-07 (a) ¹
Sulfamonomethoxin	n.b.	µg/kg	PM DE01.046:2019-07 (a) ¹
Sulfisoxazol	n.b.	µg/kg	PM DE01.046:2019-07 (a) ¹
Sulfamethoxazol	n.b.	µg/kg	PM DE01.046:2019-07 (a) ¹
Sulfadoxin	n.b.	µg/kg	PM DE01.046:2019-07 (a) ¹
Sulfachinoxalin	n.b.	µg/kg	PM DE01.046:2019-07 (a) ¹
Sulfadimethoxin	n.b.	µg/kg	PM DE01.046:2019-07 (a) ¹
Sulfabenzamid	n.b.	µg/kg	PM DE01.046:2019-07 (a) ¹
Sulfamoxol	n.b.	µg/kg	PM DE01.046:2019-07 (a) ¹
Sulfaclozin	n.b.	µg/kg	PM DE01.046:2019-07 (a) ¹
Sulfamethizol	n.b.	µg/kg	PM DE01.046:2019-07 (a) ¹
Sulfisozol	n.b.	µg/kg	PM DE01.046:2019-07 (a) ¹
Trimethoprim	n.b.	µg/kg	PM DE01.046:2019-07 (a) ¹
n.b. - nicht bestimmbar < Bestimmungsgrenze 5 µg/kg			
(a) : akkreditierte Methode. (na) : nicht akkreditierte Methode. (1) Hausverfahren Der Prüfbericht darf nur vollständig vervielfältigt werden. Das Prüfergebnis bezieht sich ausschließlich auf die dieser Untersuchung zugrundeliegende Probe.			

Fortsetzung auf der nächsten Seite

PRÜFBERICHT Nr. 2103110328

DATUM: 11.03.2021

Seite 2/2



22103110328
PA315870

Beurteilung:

Hinsichtlich der untersuchten Parameter und der angegebenen Bestimmungsgrenze entspricht die Probe den gesetzlichen Bestimmungen (VO (EG) 470/2009 i.V.m. VO (EU) 37/2010).

Dr. Imke Böttjer

Dr. Imke Böttjer
Prüfleiterin, Staatl. gepr. Lebensmittelchemikerin

Auftraggeber:



FLBE Health UG
Eichenstraße 8
76829 Landau
Deutschland

Unsere Proben-Nr.	: PI2103080466		
Produkt	: Royal Jelly		
Kennung / Charge	: Organic Royal Jelly, Batch No. 21012611R		
Probeneingang-/transport	: 08.03.2021 per Paketdienst	Verschlusssicherung	: keine
Probennahme durch	: Auftraggeber	Eingangs-/Lagertemperatur	: RT
Verpackung / Menge	: Kunststoffbeutel / ca. 320g	Beginn / Ende der Untersuchungen	: 10.03.2021 / 11.03.2021

PRÜFAUFTRAG: Nitrofurantol-Metaboliten mittels LC-MS/MS (108019)

Parameter	Ergebnis	Einheit	Methode
AOZ	n.b.	µg/kg	PM DE01.031:2019-07 (a) ¹
AMOZ	n.b.	µg/kg	PM DE01.031:2019-07 (a) ¹
AHD	n.b.	µg/kg	PM DE01.031:2019-07 (a) ¹
SEM	n.b.	µg/kg	PM DE01.031:2019-07 (a) ¹

n.b. - nicht bestimmbar < 0,5 µg/kg (Bestimmungsgrenze)
MRPL (Mindestleistungsgrenze) für Nitrofurantolmetaboliten = 1,0 µg/kg gemäß Entscheidung 2002/657/EG

(a) : akkreditierte Methode. (na) : nicht akkreditierte Methode. (1) Hausverfahren
Der Prüfbericht darf nur vollständig vervielfältigt werden.
Das Prüfergebnis bezieht sich ausschließlich auf die dieser Untersuchung zugrundeliegende Probe.

Beurteilung:

Hinsichtlich des untersuchten Parameters und unter Berücksichtigung der angegebenen Mindestleistungsgrenze (MRPL-Wert) entspricht die vorliegende Probe den gesetzlichen Bestimmungen (VO (EG) 470/2009 i.V.m. VO (EU) 37/2010) sowie den Anforderungen der Entscheidung 2002/657/EG.

Dr. Imke Böttjer
Prüfleiterin, Staatl. gepr. Lebensmittelchemikerin

Auftraggeber:



FLBE Health UG
Eichenstraße 8
76829 Landau
Deutschland

Unsere Proben-Nr.	: PI2103080466		
Produkt	: Royal Jelly		
Kennung / Charge	: Organic Royal Jelly, Batch No. 21012611R		
Probeneingang-/transport	: 08.03.2021 per Paketdienst	Verschlusssicherung	: keine
Probennahme durch	: Auftraggeber	Eingangs-/Lagertemperatur	: RT
Verpackung / Menge	: Kunststoffbeutel / ca. 320g	Beginn / Ende der Untersuchungen	: 09.03.2021 / 12.03.2021

PRÜFAUFTRAG: Chloramphenicol mittels LC-MS/MS (108016)

Parameter	Ergebnis	Einheit	Methode
Chloramphenicol	n.b.	µg/kg	PM DE01.022:2020-07 (a) ¹
n.b. - nicht bestimmbar < Bestimmungsgrenze 0.1 µg/kg MRPL (Mindestleistungsgrenze) für Chloramphenicol = 0.3 µg/kg gemäß Entscheidung 2002/657/EG			
(a) : akkreditierte Methode. (na) : nicht akkreditierte Methode. (1) Hausverfahren (07/2020) Der Prüfbericht darf nur vollständig vervielfältigt werden. Das Prüfergebnis bezieht sich ausschließlich auf die dieser Untersuchung zugrundeliegende Probe.			

Beurteilung:

Hinsichtlich des untersuchten Parameters und unter Berücksichtigung der angegebenen Bestimmungsgrenze sowie des als Referenzwert für Maßnahmen geltenden MRPL von 0,3 µg/kg für Chloramphenicol entspricht die vorliegende Probe den gesetzlichen Bestimmungen (VO (EG) 470/2009 i.V.m. VO (EU) 37/2010) sowie den Anforderungen der Entscheidung 2002/657/EG.

Hauke Zinow
Prüfleiter, Staatl. gepr. Lebensmittelchemiker

PRÜFBERICHT Nr. 2103120472

DATUM: 12.03.2021

Seite 1/1

Auftraggeber:



22103120472
PA315870

FLBE Health UG
Eichenstraße 8
76829 Landau
Deutschland

Unsere Proben-Nr.	: PI2103080466		
Produkt	: Royal Jelly		
Kennung / Charge	: Organic Royal Jelly, Batch No. 21012611R		
Probeneingang-/transport	: 08.03.2021 per Paketdienst	Verschlusssicherung	: keine
Probennahme durch	: Auftraggeber	Eingangs-/Lagertemperatur	: RT
Verpackung / Menge	: Kunststoffbeutel / ca. 320g	Beginn / Ende der Untersuchungen	: 11.03.2021 / 12.03.2021

PRÜFAUFTRAG: 10-Hydroxy-2-decensäure mittels HPLC-UV (108012)

Parameter	Ergebnis	Einheit	Methode
10-Hydroxy-2-decensäure	1,93	% (g/100g)	ISO 12824:2016-09 (a) ¹
n.b. nicht bestimmbar < Bestimmungsgrenze 0,01%			
(a) : akkreditierte Methode. (na) : nicht akkreditierte Methode. (1) Annex B.1 Der Prüfbericht darf nur vollständig vervielfältigt werden. Das Prüfergebnis bezieht sich ausschließlich auf die dieser Untersuchung zugrundeliegende Probe.			

Beurteilung:

Hinsichtlich der untersuchten Parameter entspricht die Probe den chemischen Anforderungen der ISO 12824 an Gelee Royale.

Dr. Klaus Beckmann
Prüfleiter, Staatl. gepr. Lebensmittelchemiker

PRÜFBERICHT Nr. 2103110244**DATUM: 11.03.2021**

Seite 1/1

Auftraggeber:

22103110244
PA315870**FLBE Health UG**
Eichenstraße 8
76829 Landau
Deutschland

Unsere Proben-Nr.	: PI2103080466		
Produkt	: Royal Jelly		
Kennung / Charge	: Organic Royal Jelly, Batch No. 21012611R		
Probeneingang-/transport	: 08.03.2021 per Paketdienst	Verschlusssicherung	: keine
Probennahme durch	: Auftraggeber	Eingangs-/Lagertemperatur	: RT
Verpackung / Menge	: Kunststoffbeutel / ca. 320g	Beginn / Ende der Untersuchungen	: 10.03.2021 / 11.03.2021

PRÜFAUFTRAG: Tetracycline mittels LC-MS/MS (108003)

Parameter	Ergebnis	Einheit	Methode
Oxytetracyclin	n.b.	µg/kg	PM DE01_087 (a) ¹
Tetracyclin	n.b.	µg/kg	PM DE01_087 (a) ¹
Chlortetracyclin	n.b.	µg/kg	PM DE01_087 (a) ¹
Doxycyclin	n.b.	µg/kg	PM DE01_087 (a) ¹
Demeclocyclin	n.b.	µg/kg	PM DE01_087 (a) ¹

n.b. - nicht bestimmbar < Bestimmungsgrenze 10 µg/kg; n.a. - nicht analysierbar
(a) : akkreditierte Methode. (na) : nicht akkreditierte Methode. (1) Hausverfahren
Der Prüfbericht darf nur vollständig vervielfältigt werden.
Das Prüfergebnis bezieht sich ausschließlich auf die dieser Untersuchung zugrundeliegende Probe.

Beurteilung:

Hinsichtlich der untersuchten Parameter und der angegebenen Bestimmungsgrenze entspricht die Probe den gesetzlichen Bestimmungen (VO (EG) 470/2009 i.V.m. VO (EU) 37/2010 (Stand 09.02.2010)). Die Ergebnisse beinhalten jeweils die Summe aus Muttersubstanz und entsprechendem 4-Epimer.

Hauke Zinow
Prüfleiter, Staatl. gepr. Lebensmittelchemiker

PRÜFBERICHT Nr. 2103150464**DATUM: 15.03.2021**

Seite 1/1

Auftraggeber:

22103150464
PA315870**FLBE Health UG**
Eichenstraße 8
76829 Landau
Deutschland

Unsere Proben-Nr.	: PI2103080466		
Produkt	: Royal Jelly		
Kennung / Charge	: Organic Royal Jelly, Batch No. 21012611R		
Probeneingang-/transport	: 08.03.2021 per Paketdienst	Verschlusssicherung	: keine
Probennahme durch	: Auftraggeber	Eingangs-/Lagertemperatur	: RT
Verpackung / Menge	: Kunststoffbeutel / ca. 320g	Beginn / Ende der Untersuchungen	: 11.03.2021 / 15.03.2021

PRÜFAUFTRAG: Elemente mittels ICP-MS (101491)

Parameter	Ergebnis	Einheit	Methode
Blei (Pb)	n.b.	mg/kg	DIN EN 15763 mod. (a) ¹
Cadmium (Cd)	n.b.	mg/kg	DIN EN 15763 mod. (a) ¹
Quecksilber (Hg)	n.b.	mg/kg	DIN EN 15763 mod. (a) ¹

n.b. - nicht bestimmbar < Bestimmungsgrenze (BG): Ag, As, Cd, Co, Cr, Cu, Hg, Mn, Mo, Ni, Pb, Sb, Se, Sn, Te: 0,01 mg/kg;
Li: 0,02 mg/kg; Ba, Fe, Mg, Tl, V, Zn: 0,10 mg/kg; Al, Ca, K, Na, P: 1,0 mg/kg

(a) : akkreditierte Methode. (na) : nicht akkreditierte Methode. (1) 2010-04
Der Prüfbericht darf nur vollständig vervielfältigt werden.

Das Prüfergebnis bezieht sich ausschließlich auf die dieser Untersuchung zugrundeliegende Probe.

Beurteilung:

Die Gehalte der untersuchten Parameter liegen im Bereich der natürlich auftretenden Konzentrationen (Lit.: Schweizerisches Lebensmittelbuch, Kap. 23, EDMZ, 1995; Stefan Bogdanov, Contaminants of bee products, Apidologie 37; MAFF UK - Analysis of bee products for heavy metals, MAFF Food Surveillance Information Sheet no. 53, Feb 1995, Sheet no. 85, Dec. 2005; Roman et al.: Comparative study of selected toxic elements in propolis and honey, Journal of Apicultural Science, Vol. 55 No. 2, 2011).

Hinsichtlich der untersuchten Parameter entspricht die Probe den Anforderungen, die die Verordnung (EG) Nr. 1881/2006 an Nahrungsergänzungsmittel stellt (Grenzwerte: Pb: 3 mg/kg, Cd: 1 mg/kg, Hg: 0.1 mg/kg).

Dr. Martin Schubert
Prüfleiter, Staatl. gepr. Lebensmittelchemiker