

Auftraggeber:



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

<b>Unsere Proben-Nr.</b>	<b>: PI2105210103</b>		
Produkt	: Honig		
Kennung / Charge	: <b>Manuka Honig - Charge 030/2421</b>		
Probeneingang-/transport	: 21.05.2021 per Paketdienst	Verschlussicherung	: keine
Probennahme durch	: Auftraggeber	Eingangs-/Lagertemperatur	: RT
Verpackung / Menge	: Kunststoffgefäß / ca. 20g	Beginn / Ende der Untersuchungen	: 31.05.2021 / 01.06.2021

### **PRÜFAUFTRAG: Methylglyoxal mittels HPLC-UV (101426)**

Parameter	Ergebnis	Einheit	Methode
Methylglyoxal	491,2	mg/kg	PM DE01.123:2011-05 (a)
n.b.= nicht bestimmbar < 1 mg/kg Bestimmungsgrenze Verfahren: Mavric, Wittmann, Barth und Henle, Universität Dresden, Mol. Nutr. Food Res. 2008, 52, 483-489; mod.			
(a) : akkreditierte Methode. (na) : nicht akkreditierte Methode. Der Prüfbericht darf nur vollständig vervielfältigt werden. Das Prüfergebnis bezieht sich ausschließlich auf die dieser Untersuchung zugrundeliegende Probe.			

#### **Beurteilung:**

In der untersuchte Probe wurde der oben genannte Gehalt an Methylglyoxal mittels HPLC-UV (Derivatisierung) nachgewiesen. Methylglyoxal ist eine Markersubstanz mit antibakteriellen Eigenschaften und insbesondere in Manuka-Honigen mit signifikanten Gehalten von ca. 30 mg/kg bis über 800 mg/kg enthalten (Adams et al., Isolation by HPLC and characterization of the bioactive fraction of New Zealand Manuka (Leptospermum scoparium) honey, Carbohydrate Research 343 (2008), 651-659).

Dr. Martin Schubert  
Prüfleiter, Staatl. gepr. Lebensmittelchemiker