BAV Institut GmbH • H.-M.-Schleyer-Str. 25 • 77656 Offenburg



Histameany
Herr Thomas Hecker
Magirus-Deutz-Straße 12
89077 Ulm

Probenahme:
Histameany
Magirus-Deutz-Straße 12
89077 Ulm
Probenehmer: Auftraggeber

Kunden-Nr.: S11880371

Eingangsdatum: 13.03.24
Untersuchungsbeginn: 14.03.24
Ausgangsdatum: 23.04.24

**Prüfbericht Proben-Nr.: 24400007 / 896092**

Bezeichnung: Vitamin D3 und K2
1024-07

Haltbarkeit: 08.03.2026

| **Untersuchungen** (Prüfplan: A178d) | **Ergebnis** | **Richtwert** | **Warnwert** |
|---|---|---|---|
| Aerobe mesophile Keimzahl /g<br>Methode: § 64 LFGB L 00.00-88-1:2023-04 (entspricht ISO 4833-1) | < 100 | --- | 100.000 |
| Enterobacteriaceae /g<br>Methode: § 64 LFGB L 00.00-133/2:2019-12 (entspricht ISO 21528-2) | < 10 | --- | 1.000 |
| Escherichia coli (qualitativ) /1g<br>Methode: DIN EN ISO 16649-3:2018-01 | nicht nachweisbar | --- | nicht nachweisbar |
| Hefen /g<br>Methode: ISO 21527-2:2008-07 | < 100 | --- | 10.000 |
| Schimmelpilze /g<br>Methode: ISO 21527-2:2008-07 | < 100 | --- | 10.000 |
| Salmonellen /25g<br>Methode: BAV-IM-5.4-09-01:2020-05 (validiert gg. ISO 6579) | nicht nachweisbar | --- | nicht nachweisbar |

Alle Keimzahlen sind ausgedrückt in KBE (Koloniebildende Einheiten)

**Sensorische Prüfung:**

| | |
|---|---|
| Aussehen | arttypisch, klare homogene Flüssigkeit, kräftiges gelb |
| Geruch | arttypisch, leicht aromatisch |
| Konsistenz | arttypisch, flüssig |
| Sensorik-Beurteilung | Die Probe ist bezüglich der durchgeführten sensorischen Untersuchungen nicht zu beanstanden. |

Beurteilung: Die mikrobiologische Beschaffenheit der Probe ist bezüglich der durchgeführten Untersuchungen nicht zu beanstanden. (Beurteilung gemäß Vorgaben des Auftraggebers)

J. Schell

Franziska Schell
Staatl. gepr. LM-Chemikerin
Kundenberatung Lebensmittel

Die Untersuchungsergebnisse beziehen sich ausschließlich auf den angegebenen Prüfgegenstand. Nicht akkreditierte Prüfverfahren werden auf den Prüfberichten mit ** gekennzeichnet. Ohne schriftliche Genehmigung des BAV Institutes darf der Prüfbericht nicht auszugsweise vervielfältigt werden. Es gelten unsere Allgemeinen Geschäftsbedingungen (siehe auch unter www.bav-institut.de).

BAV Institut GmbH • H.-M.-Schleyer-Str. 25 • 77656 Offenburg



Histameany
Herr Thomas Hecker
Magirus-Deutz-Straße 12
89077 Ulm

Probenahme:
Histameany
Magirus-Deutz-Straße 12
89077 Ulm
Probenehmer: Auftraggeber

Kunden-Nr.: S11880371

Eingangsdatum: 13.03.24
Ausgangsdatum: 23.04.24

**Prüfbericht Proben-Nr.: 24400007C**

Bezeichnung: Vitamin D3 und K2
1024-07

Haltbarkeit: 08.03.2026

| Untersuchungen | Ergebnis | Richtwert | Grenzwert |
|---|---|---|---|
| Peroxidzahl<br>Methode: PV-AC-080, titrimetrisch; Untersuchung durchgeführt von 1) | 4,5 meq O2/kg Fett | --- | --- |
| Säurezahl<br>Methode: PV-AC-081, titrimetrisch; Untersuchung durchgeführt von 1) | 2,6 mg KOH/g Fett | --- | --- |
| Sensorik<br>Untersuchung durchgeführt von 1) | --- | --- | --- |
| Vitamin D3 (Cholecalciferol)<br>Methode: PV-SA-159, LC-MS/MS; Untersuchung durchgeführt von 1) | 95033 µg/100g | --- | --- |
| Blei<br>Methode: PV-SA-E-322, ICP-MS; Untersuchung durchgeführt von 1) | <0,010 mg/kg | --- | 3,0 mg/kg |
| Cadmium<br>Methode: PV-SA-E-322, ICP-MS; Untersuchung durchgeführt von 1) | <0,010 mg/kg | --- | 1,0 mg/kg |
| Quecksilber<br>Methode: PV-SA-E-322, ICP-MS; Untersuchung durchgeführt von 1) | <0,005 mg/kg | --- | 0,1 mg/kg |
| Nickel<br>Methode: PV-SA-337; ICP-MS; Untersuchung durchgeführt von 1) | <0,100 mg/kg | --- | --- |
| Arsen<br>Methode: PV-SA-E-322, ICP-MS; Untersuchung durchgeführt von 1) | <0,010 mg/kg | --- | --- |
| Gluten (ELISA)<br>Methode: ELISA (R7001); Untersuchung durchgeführt von 2) | <3 mg/kg | --- | --- |
| Vitamin K2, MK-7<br>Methode: PV-SA-159, LC-MS/MS; Untersuchung durchgeführt von 1) | 155736 µg/100g | --- | --- |

| Untersuchung durchgeführt von | |
|---|---|
| 1 | bilacon GmbH - A Tentamus Company |
| 2 | lifeprint GmbH - A Tentamus Company |

Peroxidzahl: Die Peroxidzahl ist ein Maß für einen beginnenden oxidativen Verderb eines fetten Öles. Gemäß den Leitsätzen für Speisefette und Speiseöle deuten Peroxidzahlen von <10 auf einen normalen oxidativen Status des Öls hin. In der vorliegenden Probe wurde die Peroxidzahl mit 4,5 meq O2/kg bestimmt, was auf keine negativen Veränderungen hindeutet.

Säurezahl: Die Säurezahl beschreibt den Gehalt an freien Säuren in einem fetten Öl und lässt Rückschlüsse auf etwaige Zersetzungsprozesse zu. Öle welche einem Zersetzungsprozess unterlegen sind würden eine entsprechende Qualitätsminderung darstellen. Gemäß den Leitsätzen für Speisefette und Speiseöle deuten Säurezahlen von <4 auf keine negativen Veränderungen hin. In der vorliegenden Probe wurde die Säurezahl mit 2,6 mg KOH/g bestimmt. Zersetzungsprozesse sind bezüglich dieses Parameters daher nicht zu erkennen.

Die Untersuchungsergebnisse beziehen sich ausschließlich auf den angegebenen Prüfgegenstand. Nicht akkreditierte Prüfverfahren werden auf den Prüfberichten mit ** gekennzeichnet. Ohne schriftliche Genehmigung des BAV Institutes darf der Prüfbericht nicht auszugsweise vervielfältigt werden. Es gelten unsere Allgemeinen Geschäftsbedingungen (siehe auch unter www.bav-institut.de).

BAV Institut GmbH • H.-M.-Schleyer-Str. 25 • 77656 Offenburg



Histameany
Herr Thomas Hecker
Magirus-Deutz-Straße 12
89077 Ulm

Probenahme:
Histameany
Magirus-Deutz-Straße 12
89077 Ulm
Probenehmer: Auftraggeber

Kunden-Nr.: S11880371

Eingangsdatum: 13.03.24
Ausgangsdatum: 23.04.24

**Prüfbericht Proben-Nr.: 24400007C**

Bezeichnung: Vitamin D3 und K2
1024-07

Haltbarkeit: 08.03.2026

Beurteilung: Die Anforderung an die Bezeichnung "glutenfrei" (Glutengehalt von höchstens 20 mg/kg) gemäß Art. 3 Abs. 1 der Durchführungsverordnung (EU) Nr. 828/2014 wird von der vorliegenden Probe eingehalten.

Beurteilung: Im Rahmen der durchgeführten Untersuchungen entspricht die Probe den Anforderungen der Verordnung (EU) Nr. 2023/915 über Höchstgehalte für bestimmte Kontaminanten in Lebensmitteln.

Franziska Schell
Staatl. gepr. LM-Chemikerin
Kundenberatung Lebensmittel

Die Untersuchungsergebnisse beziehen sich ausschließlich auf den angegebenen Prüfgegenstand. Nicht akkreditierte Prüfverfahren werden auf den Prüfberichten mit ** gekennzeichnet. Ohne schriftliche Genehmigung des BAV Institutes darf der Prüfbericht nicht auszugsweise vervielfältigt werden. Es gelten unsere Allgemeinen Geschäftsbedingungen (siehe auch unter www.bav-institut.de).