

#3 0 1 0 8

## Test report

### Olive oil extra virgin Ph. Eur. 11.0 Origin: Spain

Test report No.: AZ024493

date: 11.05.23

Page: 1

Product-No.: 210023

Batch-No.: 163600

#### Physical and Chemical Characteristics

| parameter                    | unit      | specification | result |
|------------------------------|-----------|---------------|--------|
| acid value                   | mg KOH/g  | max. 2,0      | 0,66   |
| peroxide value               | meq O2/kg | max. 20,0     | 7,5    |
| refractive index (20 °C)     |           |               | 1,4690 |
| relative density (20 °C)     |           | ca. 0,913     | 0,914  |
| absorbance (270 nm)          |           | max. 0,20     | 0,17   |
| absorbance (232 nm)          |           |               | 2,04   |
| absorbance (232 nm : 270 nm) |           | min. 8,0      | 12,1   |
| water                        | %         | max. 0,1      | 0,06   |

#### Fatty Acid Composition (GC of FAMES)

| parameter                   | unit | specification | result |
|-----------------------------|------|---------------|--------|
| < C 16 saturated            | %    | max. 0,1      | < 0,05 |
| 16:0 palmitic acid          | %    | 7,5 - 20,0    | 12,0   |
| 16:1 palmitoleic acid       | %    | max. 3,5      | 1,0    |
| 18:0 stearic acid           | %    | 0,5 - 5,0     | 3,4    |
| 18:1 oleic acid and isomers | %    | 56,0 - 85,0   | 73,7   |
| 18:2 linoleic acid          | %    | 3,5 - 20,0    | 8,1    |
| 18:3 linolenic acid         | %    | max. 1,2      | 0,7    |
| 20:0 arachidic acid         | %    | max. 0,7      | 0,5    |
| 20:1 eicosenoic acid        | %    | max. 0,4      | 0,3    |
| 22:0 behenic acid           | %    | max. 0,2      | 0,1    |
| 24:0 lignoceric acid        | %    | max. 0,2      | 0,1    |

#### Sterol Composition

| parameter             | unit | specification | result  |
|-----------------------|------|---------------|---------|
| Cholesterol           | %    | max. 0,5      | 0,1 *   |
| Brassicasterol        | %    |               | < 0,1 * |
| Campesterol           | %    | max. 4,0      | 3,2 *   |
| Stigmasterol          | %    | < campesterol | 0,8 *   |
| beta-Sitosterol (sum) | %    | min. 93,0     | 94,7 *  |
| delta7-Stigmasterol   | %    | max. 0,5      | 0,3 *   |

\* Not analyzed at Gustav Heess (not accredited)

**Evaluation:** According to the results above, this olive oil virgin complies with the Ph.Eur. 11.0  
The sterol composition was analysed based on Ph. Eur. 2.4.23A.

Continued ....

BA  
BA

Verkürzter Prüfbericht erstellt vom BETRIEBSLABORATORIUM DER GUSTAV HEESS OLEOCHEMISCHE ERZEUGNISSE GMBH im Auftrag der GUSTAV HEESS OLEOCHEMISCHE ERZEUGNISSE GMBH. Es wurden die in der Spezifikation angegebenen Prüfmethode angewendet. Der Prüfbericht entbindet den weiterverarbeitenden Abnehmer der Produkte nicht von der Qualitätsverantwortung.  
Maschinell erstellt, daher keine Unterschrift.

REGISTERED OFFICE LEONBERG AND REGISTRATION COURT STUTTGART HRB 5001  
GENERAL MANAGER: ALEXANDER ZASTROW, BORIS ZASTROW, JULIAN FLAITZ, MARCUS TULLIUS

Durch die DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle akkreditiertes Prüflaboratorium nach DIN EN ISO/IEC 17025 Die Akkreditierung gilt für die in der Urkunde aufgeführten Prüfverfahren





**Olive oil extra virgin Ph. Eur. 11.0 Origin: Spain**Product-No.: 210023  
Batch-No.: 163600

date: 11.05.23

Page: 2

i.A. Ulrike Langenberg  
Quality Assurance**other not analysed but specified parameters**

| parameter             | unit | specification | result        |
|-----------------------|------|---------------|---------------|
| unsaponifiable matter | %    | max. 1,5      | max. 1,5      |
| sesame oil            |      | complies with | complies with |

DL BA  


Verkürzter Prüfbericht erstellt vom BETRIEBSLABORATORIUM DER GUSTAV HEESS OLEOCHEMISCHE ERZEUGNISSE GMBH im Auftrag der GUSTAV HEESS OLEOCHEMISCHE ERZEUGNISSE GMBH. Es wurden die in der Spezifikation angegebenen Prüfmethode angewendet. Der Prüfbericht entbindet den weiterverarbeitenden Abnehmer der Produkte nicht von der Qualitätsverantwortung. Maschinell erstellt, daher keine Unterschrift.

REGISTERED OFFICE LEONBERG AND REGISTRATION COURT STUTTGART HRB 5001  
GENERAL MANAGER: ALEXANDER ZASTROW, BORIS ZASTROW, JULIAN FLAITZ, MARCUS TULLIUS

Durch die DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle akkreditiertes Prüflaboratorium nach DIN EN ISO/IEC 17025 Die Akkreditierung gilt für die in der Urkunde aufgeführten Prüfverfahren

