

Produktionsdatum: 12/2013

MHD: 12/2015

## Analysenzertifikat - Schlüssel - Öl

Bremen, 20.05.2014

### MEDIZINALDORSCHLEBERTRAN, PH.EUR., IDENTITY PRESERVED

Charge: 5641901 ✓  
 USP 36, Ph.Eur.8, 2014, Typ A, BP 2014 Type A

1215

Aussehen	entspricht	
Relative Dichte ( 20°C)	0,924	
Relative Dichte ( 25°C)	0,918	
Brechungsindex (20°C)	1,478	
Säurezahl	0,11	
Anisidinzahl	6,8	
Peroxidzahl	entspricht	
Jodzahl	154	
Verseifungszahl	185	
Wasser	0,01 %	
Unverseifbare Anteile	0,9 %	
Kältetest 3h bei 0°C	blank	
Farbe Gardner	4,3	
Farbe Lovibond 5 1/4 Zoll gelb	43,0	
Farbe Lovibond 5 1/4 Zoll rot	1,5	



#### Fettsäurezusammensetzung

##### Gesättigte Fettsäuren:

Laurinsäure	(C 12:0)	< 0,05 %
Myristinsäure	(C 14:0)	3,93 %
Pentadecansäure	(C 15:0)	0,34 %
Palmitinsäure	(C 16:0)	10,35 %
Margarinsäure	(C 17:0)	0,49 %
Stearinsäure	(C 18:0)	2,31 %
Arachinsäure	(C 20:0)	0,15 %
Behensäure	(C 22:0)	< 0,05 %
Lignocerinsäure	(C 24:0)	0,31 %

##### Einfach ungesättigte Fettsäuren:

Myristoleinsäure	(C 14:1)	0,24 %
Palmitoleinsäure	(C 16:1)	6,86 %
cis-Vaccensäure	(C 18:1 (n-7))	4,35 %
Ölsäure	(C 18:1 (n-9))	15,19 %
Gadoleinsäure	(C 20:1 (n-11))	2,10 %
Eicosensäure	(C 20:1 (n-9))	10,36 %
Erucasäure	(C 22:1 (n-9))	0,98 %
Cetoleinsäure	(C 22:1 (n-11))	8,56 %

##### Mehrfach ungesättigte Fettsäuren:

Linolsäure	(C 18:2)	1,48 %
------------	----------	--------

ROŽAMARIJA ČUČNIK MAG.FARM.  
 STROKOVNI SODELAVEC

20 -05- 2014



**MEDIZINALDORSCHLEBERTRAN, PH.EUR., IDENTITY  
PRESERVED****USP 36, Ph.Eur.8, 2014, Typ A, BP 2014 Type A****Charge: 5641901**

Linolensäure	(C 18:3 (n-3))	0,80 %
Stearidonsäure	(C 18:4 (n-3))	1,96 %
Eicosadiensäure	(C 20:2)	0,29 %
Eicosatriensäure	(C 20:3 (n-3))	< 0,05 %
Eicosatriensäure	(C 20:3 (n-6))	0,07 %
Eicosatetraensäure	(C 20:4 (n-3))	< 0,05 %
Arachidonsäure	(C 20:4 (n-6))	0,70 %
Eicosapentaensäure	(C 20:5 (n-3), EPA)	7,33 %
Docosatetraensäure	(C 22:4)	0,42 %
Docosapentaensäure	(C 22:5 (n-3), DPA)	1,24 %
Docosahexaensäure	(C 22:6 (n-3), DHA)	10,26 %
Vitamin A		1250 i.E./g
Vitamin D3		112 i.E./g

<b>Pestizide</b>	
Organochlorpestizide	entspricht RHmV
Organophosphorpestizide	entspricht RHmV

<b>Dioxine</b>	
WHO-PCDD/F-TEQ (Summe aus Dioxinen)	0,331 pg/g
WHO-PCDD/F-PCB-TEQ (Dioxine+ dioxin-like PCBs)	0,922 pg/g

Identität	entspricht
Reinheit	entspricht

Lösungsmittel-Rückstände: Der pharmazeutische Hilfsstoff erfüllt die Anforderungen an Lösungsmittel-Rückstände des Europäischen Arzneibuches (CPMP/ICH/283/95) und des USP (467 Residual solvents). Unabhängig davon werden die lebensmittelrechtlichen Anforderungen erfüllt.

Das Produkt ist von der GVO-Problematik nicht betroffen. Vor diesem Hintergrund bedarf dieses Produkt gemäß den neuen GVO-Regelungen 1829/2003 und 1830/2003 keiner Kennzeichnung hinsichtlich genetischer Veränderungen.

**HENRY LAMOTTE OILS GMBH**

Es handelt sich bei diesem Zertifikat um einen auf die Charge bezogenen EDV-Ausdruck, der deshalb nicht persönlich unterschrieben wird.