

## Analysenzertifikat

<b>Name</b>	Dried Pearl Barley
<b>Pin Yin</b>	Yi Yi Ren
<b>Produktenummer</b>	—
<b>Charge</b>	sample 2
<b>Ablaufdatum</b>	.
<b>Galenische Form</b>	Rohdrogen
<b>Menge Probe</b>	200 g
<b>Zertifikatsnummer</b>	LN-485/sample 2
<b>Ausgang Zertifikat</b>	7. Juli 2015
<b>Auftraggeber</b>	Medichin NV Grote Baan 97 bus 5 B-3511 Kuringen
<b>Eingang Probe</b>	25. Juni 2015

### Identität

	Resultat
Makroskopie	entspricht <sup>1</sup>
Mikroskopie	entspricht <sup>2</sup>
DC-Identität	entspricht <sup>3</sup>

<sup>1</sup>Bestimmung nach SOP 3.2.1 Makroskopie.

<sup>2</sup>Bestimmung nach SOP 3.2.2 Mikroskopie.

<sup>3</sup>Bestimmung gemäss aktueller Europäischer Pharmakopöe, monographiespezifisch.

**Die Probe entspricht der aktuellen Pharmakopöe der Chinesischen Volksrepublik China und/oder weiterer relevanter Literatur der traditionell chinesischen Medizin bzw. der Europäischen Pharmakopöe.**

### Schwermetalle

	Bestimmungsgrenze	Spezifikation	Resultat
Blei	0.020 mg/kg	≤ 5.0 mg/kg <sup>1</sup>	<0.020 mg/kg <sup>2</sup>
Cadmium	0.010 mg/kg	≤ 1.0 mg/kg <sup>1</sup>	<0.010 mg/kg <sup>2</sup>
Quecksilber	0.010 mg/kg	≤ 0.1 mg/kg <sup>1</sup>	<0.010 mg/kg <sup>2</sup>
Arsen	0.040 mg/kg	≤ 2.0 mg/kg <sup>1</sup>	<0.040 mg/kg <sup>2</sup>

<sup>1</sup>Gemäss aktueller Europäischer Pharmakopöe.

<sup>2</sup>Bestimmung gemäss Deutsche Industrie Norm (DIN) EN 15763 mittels ICP-MS.

**Die Probe entspricht den in den indexierten Fusszeilen erwähnten Spezifikationen.**

### Mykotoxine

	Bestimmungsgrenze	Spezifikation	Resultat
Aflatoxin B1	0.05 µg/kg	≤ 2 µg/kg <sup>1</sup>	0.08 µg/kg <sup>2</sup>
Aflatoxin Summe	-	≤ 4 µg/kg <sup>1</sup>	<0.23 µg/kg <sup>2</sup>

<sup>1</sup>Gemäss aktueller Europäischer Pharmakopöe.

<sup>2</sup>Bestimmung gemäss § 64, Lebensmittel- und Futtermittelgesetzbuch (LFGB; Deutschland) mittels UPLC-FLD.

**Die Probe entspricht den in den indexierten Fusszeilen erwähnten Spezifikationen.**

## Pestizid-Rückstände

	Spezifikation	Resultat
Pestizid-Rückstände	siehe Fusszeile <sup>1</sup>	nicht nachweisbar <sup>2</sup>

<sup>1</sup>Gemäss aktueller Europäischer Pharmakopöe, 2.8.13. Für die nicht in Tab. 2.8.13-1 genannten Substanzen gelten die EG-Richtlinien Nr. 396/2005. In Anhang 1 werden die spezifizierten Grenzwerte und geprüften Pestizide aufgelistet.

<sup>2</sup>Bestimmung gemäss § 64 Lebensmittel- und Futtermittelgesetzbuch (LFGB; Deutschland) mittels LC-MS/MS und GC-MS.

**Die Probe entspricht den in den indexierten Fusszeilen erwähnten Spezifikationen.**

## Mikrobiologie

	Spezifikation	Resultat
TAMC	$\leq 5 \cdot 10^7$ KBE/g <sup>1</sup>	$1.8 \cdot 10^2$ KBE/g <sup>2</sup>
TYMC	$\leq 5 \cdot 10^5$ KBE/g <sup>1</sup>	$2 \cdot 10^1$ KBE/g <sup>2</sup>
Escherichia coli	$\leq 1 \cdot 10^3$ KBE/g <sup>1</sup>	abwesend (KBE/g) <sup>2</sup>
Salmonellen	Abwesenheit (25g) <sup>1</sup>	abwesend (25g) <sup>2</sup>

<sup>1</sup>Gemäss aktueller Europäischer Pharmakopöe, 5.1.8; Kategorie A.

<sup>2</sup>Bestimmung gemäss aktueller Europäischer Pharmakopöe, 2.6.12 und 2.6.31.

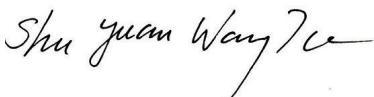
**Die Probe entspricht den in den indexierten Fusszeilen erwähnten Spezifikationen.**

---

Dieses Analysezertifikat basiert auf der deutschen Apothekerbetriebsordnung (ApBetrO §§ 6+11 gemäss internationalem Abkommen (Mutual Recognition Agreement, MRA, Kapitel 15) zwischen der EU und der Schweiz.

Die Phytax GmbH ist als Analytiklabor durch die Swissmedic inspiziert und GMP-zertifiziert. Wir bestätigen hiermit, dass die oben genannten Informationen zutreffend sind. Die jeweilige Beurteilung durch die Phytax GmbH bezieht sich ausschließlich auf die vorliegende Probe und die beauftragten Untersuchungen. Weitere Analysen wurden nicht beauftragt.

Schlieren, 7. Juli 2015



Phytax GmbH  
Dr. Shu-Yuan Wang-Tschen  
Fachtechnisch verantwortliche Person

## Certificate of Analysis

<b>Name</b>	Dried Pearl Barley
<b>Pin Yin</b>	Yi Yi Ren
<b>Number of Product</b>	—
<b>Charge</b>	sample 2
<b>Expiration date</b>	
<b>Galenic Form</b>	Rohdrogen
<b>Amount</b>	200 g
<b>No. of Certificate</b>	LN-485/sample 2
<b>Issue Date</b>	7 Juli 2015
<b>Client</b>	Medichin NV Grote Baan 97 bus 5 B-3511 Kuringen
<b>Sample Receipt</b>	25 June 2015

### Identity

	Result
Macroscopy	conforms <sup>1</sup>
Microscopy	conforms <sup>2</sup>
TLC-Identity	conforms <sup>3</sup>

<sup>1</sup>Determination according to SOP 3.2.1 Macroscopy.

<sup>2</sup>Determination according to SOP 3.2.2 Microscopy.

<sup>3</sup>Determination according to a specific monograph from the current edition of the European Pharmacopoeia.

**Sample conforms to the current edition of the Pharmacopoeia of the People's Republic of China and/or other relevant literature concerning TCM such as the European Pharmacopoeia.**

### Heavy Metals

	Limit of quantification	Specification	Result
Lead	0.020 mg/kg	≤ 5.0 mg/kg <sup>1</sup>	<0.020 mg/kg <sup>2</sup>
Cadmium	0.010 mg/kg	≤ 1.0 mg/kg <sup>1</sup>	<0.010 mg/kg <sup>2</sup>
Mercury	0.010 mg/kg	≤ 0.1 mg/kg <sup>1</sup>	<0.010 mg/kg <sup>2</sup>
Arsenic	0.040 mg/kg	≤ 2.0 mg/kg <sup>1</sup>	<0.040 mg/kg <sup>2</sup>

<sup>1</sup>According to the current edition of the European Pharmacopoeia.

<sup>2</sup>Determination according to the German Industry Standard (DIN) EN 15763 using ICP-MS.

**Sample conforms to the footnoted specification(s).**

### Mycotoxins

	Limit of quantification	Specification	Result
Aflatoxin B1	0.05 µg/kg	≤ 2 µg/kg <sup>1</sup>	0.08 µg/kg <sup>2</sup>
Total Aflatoxin	-	≤ 4 µg/kg <sup>1</sup>	<0.23 µg/kg <sup>2</sup>

<sup>1</sup>According to the current edition of the European Pharmacopoeia.

<sup>2</sup>Determination according to the German legislation § 64, Food and Feed Code of Law (LFGB) using UPLC-FLD.

**Sample conforms to the footnoted specification(s).**

## Pesticide residues

	Specification	Result
Pesticide residues	see footer <sup>1</sup>	not detectable <sup>2</sup>

<sup>1</sup>According to the current edition of the European Pharmacopoeia 2.8.13. For substances not included in Table 2.8.13-1, maximum values apply as specified by Regulation (EC) No. 396/2005. For specific threshold values and approved pesticides see Appendix 1.

<sup>2</sup>Determination according to the German legislation § 64, Food and Feed Code of Law (LFGB) using LC-MS/MS and GC-MS.

**Sample conforms to the footnoted specification(s).**

## Microbiology

	Specification	Result
TAMC	$\leq 5 \cdot 10^7$ KBE/g <sup>1</sup>	$1.8 \cdot 10^2$ KBE/g <sup>2</sup>
TYMC	$\leq 5 \cdot 10^5$ KBE/g <sup>1</sup>	$2 \cdot 10^1$ KBE/g <sup>2</sup>
Escherichia coli	$\leq 1 \cdot 10^3$ KBE/g <sup>1</sup>	absent (KBE/g) <sup>2</sup>
Salmonella	Absence (25g) <sup>1</sup>	absent (25g) <sup>2</sup>

<sup>1</sup>According to the current edition of the European Pharmacopoeia, 5.1.8; Category A.

<sup>2</sup>Determination according to the current edition of the European Pharmacopoeia, 2.6.12 and 2.6.31.


**Sample conforms to the footnoted specification(s).**

---

This Certificate of Analysis is based on the German Legislation Act (Apothekenbetriebsordnung (ApBetrO) §§ 6 + 11) according to the Mutual Recognition Agreement (MRA, chapter 15) between the EU and Switzerland.

Phytax GmbH is accredited by Swissmedic as an analytical laboratory and is GMP certified. We hereby certify that the above information is accurate. The respective sample determination by Phytax GmbH refers exclusively to the specified sample received by Phytax GmbH and to the specific study commissioned for that sample. Further analyses were not carried out.

Schlieren, 7 Juli 2015



Phytax GmbH  
Dr. Shu-Yuan Wang-Tschen  
Qualified person

# DC Fingerprint

Anhang zum Analysenzertifikat

Name	Dried Pearl Barley
Pin Yin	Yi Yi Ren
Produktenummer	—
Charge	sample 2

## Chromatografiekonditionen

Stationäre Phase	Silicagel 60 F254
Laufmittel	86
Sprühreagenz	23
Testdatum	06.07.15

### UV 254 nm



Muster —.sample 2



Referenz 6403/6

### UV 366 nm



Muster —.sample 2

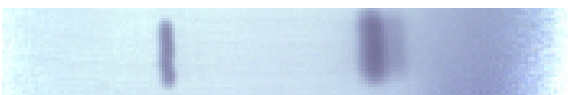


Referenz 6403/6

### Visuelles Licht / Sprühreagenz



Muster —.sample 2

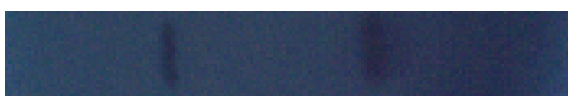


Referenz 6403/6

### UV 366 nm / Sprühreagenz



Muster —.sample 2



Referenz 6403/6

# TLC Fingerprint

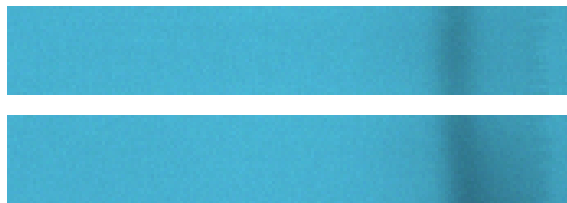
## Attachment of Certificate of Analysis

Name	Dried Pearl Barley
Pin Yin	Yi Yi Ren
Number of Product Charge	— sample 2

### Chromatographic conditions

Stationary Phase	Silicagel 60 F254
Mobile Phase	86
Spray Reagent	23
Test Date	06.07.15

### UV 254 nm



Sample —.sample 2

Reference 6403/6

### UV 366 nm



Sample —.sample 2

Reference 6403/6

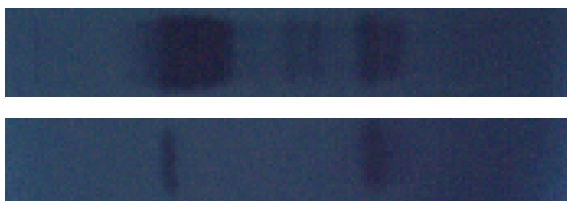
### Visual Light / Spray Reagent



Sample —.sample 2

Reference 6403/6

### UV 366 nm / Spray Reagent



Sample —.sample 2

Reference 6403/6