

Jumbo-Apotheke Marktplatz 14 91220 Schnaittach 09153 / 216 info@jumbo-apotheke.de www.jumbo-apotheke.de	Herstellung Spagyrik	Herstellungs- und Prüfprotokoll
---	-----------------------------	--

Herstellungs- und Prüfprotokoll

Präparat				
Datum der Herstellung	Bezeichnung	Chargengröße	Chargen-Nr. des Präparates	
07.08.2024	Wechseljahre	5 x 30 ml		
Name des Verordnenden:				
Ausgangsstoffe				
Bezeichnung	Soll-Einwaage	Chargen-/Prüf-Nr.	Ist-Einwaage	Namenszeichen
Cimicifuga spag. Zimpel D3	30 ml	091123-04	30ml	Ho.
Rheum rhaponticum spag. Zimpel D2	30 ml	080523-01	30ml	Ho.
Piper methysticum spag. Zimpel D2	30 ml	150624-04	30ml	Ho.
Salvia officinalis spag. Zimpel D2	15 ml	091123-05	15ml	Ho.
Humulus lupulus spag. Zimpel D2	15 ml	211223-01	15ml	Ho.
Granatum spag. Zimpel D2	15 ml	030124-15	15ml	Ho.
Hypericum perforatum spag. Zimpel D2	15 ml	270224-02	15ml	Ho.

Herstellungsvorschrift

Nach Abmessen per Meß-Zylinder werden die Essenzen in einem Becherglas vermischt und danach in Flaschen mit Sprühaufsatz abgefüllt.

In-Prozesskontrollen

Die hergestellte Mischung ist klar und frei von Schwebstoffen Ja Nein

Prüfung des Endproduktes nach HAB		
Farbe: entspricht		
Geruch: entspricht		
Homogenität: entspricht		
Schwebstoffe: keine vorhanden		
Geschmack: -----		
Qualität durch Herstellungsverfahren gesichert	<input checked="" type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nein
Plausibilität:	<input checked="" type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nein

Verpackung: Braunglasflasche	Aufbewahrung: Trocken, bei Raumtemperatur
Haltbarkeit: 1 Jahr	

Herstellung und Prüfung durchgeführt:	Freigabe durch Apotheker:
Datum:	Datum:
Unterschrift:	Unterschrift:

Jumbo-Apotheke Marktplatz 14 91220 Schnaittach 09153 / 216 info@jumbo-apotheke.de www.jumbo-apotheke.de	Herstellung Spagyrik	Prüfanweisung für die Spagyrik
---	-----------------------------	---------------------------------------

Prüfanweisung für die Spagyrik gemäß § 8 Abs.3 ApBetro

Name:

Risikobewertung (siehe separates Formular)

niedriges Risiko

mittleres Risiko

hohes Risiko

Probenentnahme:

Durchzuführende Prüfungen (Prüfmethode nach HAB):

Prüfkriterium	Art der Prüfung	Zulässige Soll- und Grenzwerte
Farbe	visuell	entspricht
Geruch	olfaktorisch	entspricht
Homogenität	visuell	entspricht
Schwebeteilchen	visuell	keine vorhanden
Geschmack	gustatorisch	-----

Sonstige Anweisung: (z.B. Arbeitsschutz...)

Prüfanweisung freigegeben:

Datum:

Unterschrift des Apothekers:

Jumbo-Apotheke Marktplatz 14 91220 Schnaittach 09153 / 216 info@jumbo-apotheke.de www.jumbo-apotheke.de	Herstellung Spagyrik	Risikobeurteilung für die Spagyrik
---	-----------------------------	---

Risikobeurteilung für Defekturzneimittel

Modifiziert nach Resolution CM/ResAP(2011)1 des Europarats

Defekturzneimittel: _____ Applikationsart: _____

Inhaltsstoffe	Menge
Cimicifuga spag. Zimpel D3 : 30 ml, Rheum rhaponticum spag. Zimpel D2 : 30 ml, Piper methysticum spag. Zimpel D2 : 30 ml, Salvia officinalis spag. Zimpel D2 : 15 ml, Humulus lupulus spag. Zimpel D2 : 15 ml, Granatum spag. Zimpel D2 : 15 ml, Hypericum perforatum spag. Zimpel D2 : 15 ml,	

Jährliche Produktionsmenge

Faktor	Flüssige Arzneiformen (einschl. Augentropfen) in üblichen Packungseinheiten	Feste, oral applizierte Arzneiformen (z.B. Kapseln) in Stück	Feste, rektal oder vaginal applizierte Arzneiformen (z.B. Suppositorien) in Stück	Halbfeste Arzneiformen oder Teemischungen in Gramm
1	5 > 3.000	> 180.000	> 60.000	> 300.000
	4 1.500 – 3.000	90.000 – 180.000	30.000 – 60.000	150.000 – 300.000
	3 750 – 1.499	45.000 – 89.999	15.000 – 29.999	75.000 – 149.999
	2 150 – 749	9.000 – 44.999	3.000 – 14.999	15.000 – 74.999
	1 < 150	< 9.000	< 3.000	< 15.000

Applikationsart und Darreichungsform

Faktor	Applikationsart und Darreichungsform
1	5 Parenteralia
	4 Ophthalmika in der Chirurgie oder bei traumatischen Verletzungen
	4 Inhalanda
	4 Enteral bzw. vaginal applizierte Darreichungsformen (steril)
	4 Topisch applizierte Darreichungsformen (steril)
	3 Ophthalmika am unverletzten Auge
	3 Enteral bzw. vaginal applizierte Darreichungsformen (unsteril)
	2 Teemischungen
	1 Topisch applizierte Darreichungsformen (unsteril)

Inhärente Risiken des Wirkstoffs

Faktor	Inhärente Risiken des Wirkstoffs
1	5 Hohes Risiko
	3 Mittleres Risiko
	1 Geringes Risiko

Bei der Einstufung des Risikos eines Wirkstoffs werden mindestens folgende Kriterien berücksichtigt: pharmazeutische Qualität (Arzneibuchkonformität), Kanzerogenität, Mutagenität, Reproduktionstoxizität, therapeutische Breite, Betäubungsmittel, Allergierisiko, Umwelttoxizität, Stabilität (Licht, Sauerstoff, Temperatur, pH-Wert), Dosierung

Herstellungsprozess

Faktor	Herstellungsprozess
1	5 Aseptische Herstellung
	4 Aseptische Herstellung mit Sterilisation im Endbehältnis
	3 Befüllen von Kapseln
	3 Gießen von Suppositorien/Ovula
	2 Lösen und Mischen
	2 Verdünnen
	1 Abfüllen nicht steriler Zubereitungen

Abgabe

Faktor	Mengenverhältnis der inner- bzw. außerhalb der herstellenden Apotheke abgegebenen Packungseinheiten
1	5 Abgabe ausschließlich außerhalb der herstellenden Apotheke
	4 Abgabe von mehr als 75% außerhalb der herstellenden Apotheke
	3 Abgabe von mehr als 50% außerhalb der herstellenden Apotheke
	2 Abgabe von mehr als 25% außerhalb der herstellenden Apotheke
	1 Abgabe hauptsächlich in der herstellenden Apotheke

$$1 \times 1 \times 1 \times 1 \times 1 = 1$$

Gesamtrisikoscore Risikoklasse

- niedrig (Gesamtrisikoscore < 30)
- mittel (Gesamtrisikoscore 30 – 100)
- hoch (Gesamtrisikoscore > 100)

Jumbo-Apotheke Marktplatz 14 91220 Schnaittach 09153 / 216 info@jumbo-apotheke.de www.jumbo-apotheke.de	Herstellung Spagyrik	Risikobeurteilung für die Spagyrik
---	----------------------	------------------------------------



Jumbo-Apotheke Marktplatz 14 91220 Schnaittach 09153 / 216 info@jumbo-apotheke.de www.jumbo-apotheke.de	Herstellung Spagyrik	Herstellungsanweisung für die Spagyrik
---	-----------------------------	---

Schritt 1: Plausibilität prüfen
Plausibilitätsprüfung durchführen Siehe Protokoll vom Durchgeführt durch

Schritt 2: Gefährdungseinschätzung
Die Gefährdungseinschätzung erfolgt modifiziert anhand der Resolution (M/ResAP(2011)) des Europarates. Siehe Protokoll vom Durchgeführt durch

Schritt 3: Herstellungsort und Herstellungsmittel	
Herstellungsort:	Rezeptur
Herstellungsmittel:	Messzylinder Becherglas

Schritt 4: Hygiene-/ Arbeitsschutzmaßnahmen	
einfache Händedesinfektion:	<input checked="" type="checkbox"/>
Mundschutz (OP-Maske):	<input checked="" type="checkbox"/>

Schritt 5: Arbeitsplatzvorbereitung und organisatorische Maßnahmen
Reinigung und Desinfektion aller Oberflächen und Geräte

Schritt 6: Einzusetzende Ausgangsstoffe
Cimicifuga spag. Zimpel D3
Rheum rhaponticum spag. Zimpel D2
Piper methysticum spag. Zimpel D2
Salvia officinalis spag. Zimpel D2
Humulus lupulus spag. Zimpel D2
Granatum spag. Zimpel D2
Hypericum perforatum spag. Zimpel D2

Jumbo-Apotheke Marktplatz 14 91220 Schnaittach 09153 / 216 info@jumbo-apotheke.de www.jumbo-apotheke.de	Herstellung Spagyrik	Herstellungsanweisung für die Spagyrik
---	-----------------------------	---

Schritt 7: Defektur herstellen (Festlegung der einzelnen Arbeitsschritte)
Herstellungsschritte:
<ol style="list-style-type: none"> 1. Abmessen der einzelnen Essenz mit einem Meß-Zylinder 2. Umfüllen in ein Becherglas 3. Abmessen weiterer Essenzen lt. Schritt 6, jeweilige Wiederholung Punkt 1 und 2 4. Abfüllen der Mischung in Braunglasflaschen mit Sprühaufsatz

Schritt 8: Defektur (nach §38 AMG) abfüllen
Packmittel: Als Packmittel ist eine Braunglasflasche mit Sprühaufsatz zu verwenden. Größe des Packmittels: 30 ml oder 50 ml

Schritt 9: Kennzeichnung - Gefäß etikettieren	Beispieletikett				
Auf dem Etikett muss vermerkt werden: <ul style="list-style-type: none"> • Verfall • Herstellungsdatum • Chargennummer • Inhaltsstoffe nach Art und Menge • Gesamtmenge • Art der Anwendung • Dosierung 	<table border="0"> <tr> <td style="vertical-align: top;"> Wechseljahre Inhalt: 30 ml Verwendbar bis: 06.08.2025 </td> <td style="vertical-align: top; font-size: small;"> Zusammensetzung: Cimicifuga spag. Zimpel D3 6 ml Rheum naposorum spag. Zimpel D2 6 ml Piper methystricum spag. Zimpel D2 6 ml Salvia officinalis spag. Zimpel D2 3 ml Humulus lupulus spag. Zimpel D2 3 ml Crinum spag. Zimpel D2 3 ml Hypericum perforatum spag. Zimpel D2 3 ml </td> </tr> <tr> <td style="vertical-align: top;"> Jumbo-Apotheke Marktplatz 14 91220 Schnaittach 09153 / 216 info@jumbo-apotheke.de www.jumbo-apotheke.de </td> <td style="vertical-align: top; font-size: x-small;"> Dosierung und Art der Anwendung 3 x täglich je 3 Spritztöße Mund Bei Fortdauer der Beschwerden medizinischen Rat einholen, für Kinder unzugänglich aufbewahren! Monophasisches Arzneimittel Hergestellt am 07.08.2024 Enthält 22% VV Alkohol, Apothekenpflichtig </td> </tr> </table>	Wechseljahre Inhalt: 30 ml Verwendbar bis: 06.08.2025	Zusammensetzung: Cimicifuga spag. Zimpel D3 6 ml Rheum naposorum spag. Zimpel D2 6 ml Piper methystricum spag. Zimpel D2 6 ml Salvia officinalis spag. Zimpel D2 3 ml Humulus lupulus spag. Zimpel D2 3 ml Crinum spag. Zimpel D2 3 ml Hypericum perforatum spag. Zimpel D2 3 ml	Jumbo-Apotheke Marktplatz 14 91220 Schnaittach 09153 / 216 info@jumbo-apotheke.de www.jumbo-apotheke.de	Dosierung und Art der Anwendung 3 x täglich je 3 Spritztöße Mund Bei Fortdauer der Beschwerden medizinischen Rat einholen, für Kinder unzugänglich aufbewahren! Monophasisches Arzneimittel Hergestellt am 07.08.2024 Enthält 22% VV Alkohol, Apothekenpflichtig
Wechseljahre Inhalt: 30 ml Verwendbar bis: 06.08.2025	Zusammensetzung: Cimicifuga spag. Zimpel D3 6 ml Rheum naposorum spag. Zimpel D2 6 ml Piper methystricum spag. Zimpel D2 6 ml Salvia officinalis spag. Zimpel D2 3 ml Humulus lupulus spag. Zimpel D2 3 ml Crinum spag. Zimpel D2 3 ml Hypericum perforatum spag. Zimpel D2 3 ml				
Jumbo-Apotheke Marktplatz 14 91220 Schnaittach 09153 / 216 info@jumbo-apotheke.de www.jumbo-apotheke.de	Dosierung und Art der Anwendung 3 x täglich je 3 Spritztöße Mund Bei Fortdauer der Beschwerden medizinischen Rat einholen, für Kinder unzugänglich aufbewahren! Monophasisches Arzneimittel Hergestellt am 07.08.2024 Enthält 22% VV Alkohol, Apothekenpflichtig				

Weiterhin sind aktuell geltende Vorschriften zur Etikettierung zu beachten.

Schritt 10: Freigabe der Herstellungsanweisung durch eine/n Apotheker/in
Datum: Unterschrift