



Art.-Nr.: G 303a	<b>Tinctura Ginseng (70%) 1:5; Ginsengwurzeltinktur</b>
<b>1. Definition</b>	
1.1. <u>Droge</u>	Panax ginseng C.A. Meyer
1.1.1. <u>Verwendeter Drogenteil</u>	Radix Ginseng
1.2. <u>Auszugsmittel</u>	Ethanol 70% (V/V)
1.3. <u>Herstellverfahren</u>	Mazeration
1.4. <u>Verhältnis Droge : Auszugsmittel</u>	1 : 5
1.5. <u>Verhältnis Droge : Zubereitung (DEV)</u>	1 : 4 bis 5
<b>2. Qualitätsdaten</b>	
2.1. <u>Eigenschaften</u>	
2.1.1. <u>Aussehen</u>	Gelbe, klare Flüssigkeit.
2.1.2. <u>Geruch / Geschmack</u>	Bitterer Geschmack.
2.1.3. <u>Löslichkeit / Mischbarkeit</u>	In Ethanol 70% R klar löslich, in Wasser erst klar, später trübe.
2.2. <u>Identität</u>	
2.2.1. <u>Dünnschichtchromatographie</u>	
<u>Untersuchungslösung</u>	30 µl Originaltinktur auftragen.
<u>Referenzlösung</u>	Je 5 mg Aescin R, Amygdalin RN und Arbutin R werden in 1 ml Methanol R gelöst; 10 µl auftragen.
<u>Stationäre Phase</u>	Kieselgel 60 F <sub>254</sub>
<u>Fließmittel</u>	Oberphase einer Mischung aus 25 ml Ethylacetat R, 50 ml Wasser und 100 ml 1-Butanol R.
<u>Laufstrecke</u>	10 cm
<u>Detektion</u>	Anisaldehyd-Reagenz R
<u>Auswertung</u>	Nach dem Besprühen und Erhitzen auf 105 °C zeigt das Chromatogramm der Referenzlösung im Tageslicht im oberen Drittel die braune Zone des Arbutins und etwa in der Mitte die braune Zone des Amygdalins. Im Chromatogramm der Untersuchungslösung liegt zwischen diesen beiden Zonen die grau-violette Ginsenosid Rg <sub>1</sub> -Zone (oben) und Re (unten). Das ebenfalls grau-violett angefärbte Ginsenosid Rb <sub>1</sub> befindet sich etwa auf gleicher Höhe wie die graue Aescin-Zone der Referenzlösung im unteren Drittel. Zwischen den Zonen der Ginsenoside Rb <sub>1</sub> und Re liegen weitere Zonen, die unterste entspricht dem Ginsenosid Rc. Im unteren Bereich sind weitere Zonen sichtbar.

CAESAR & LORETZ GmbH  
Herderstr. 31  
D-40721 Hilden

**Prüfanweisung Nr. G 303a**  
**Tinctura Ginseng (70%) 1:5**



2.3. <u>Reinheit</u>	
2.3.1. Relative Dichte	0,900 bis 0,920
2.3.2. Trockenrückstand	Mindestens 4,0 %
2.3.3. Ethanolgehalt	64 bis 69 % (V/V)
2.4. <u>Gehalt</u>	Mindestens 0,13% einer Mischung von Ginsenosid Rg1 und Ginsenosid Rb1 Die Bestimmung wird mit HPLC durchgeführt.
3. <u>Hinweis</u>	Sofern keine Angaben gemacht werden, erfolgen die Prüfungen nach den Methoden des jeweils gültigen Arzneibuchs.
4. <u>Literatur</u>	Ph.Eur. 4.00 (Ginsengwurzel; DC) Ph.Eur. 5.1 (Ginseng, Gehalt)