



Art.-Nr.: 7206	Dexpanthenol-Konzentrat 50% Trägermaterial: Propylenglycol
1. <u>Herstelldaten</u> 1.1. <u>Zusammensetzung</u>	50% Dexpanthenol 50% Propylenglycol
2. <u>Qualitätsdaten</u> 2.1. <u>Eigenschaften</u> 2.1.1. Aussehen 2.1.2. Geruch 2.1.3. Löslichkeit / Mischbarkeit 2.2. <u>Identität</u> 2.2.1. IR 2.3. <u>Reinheit</u> 2.3.1. Dichte (g/ml) 2.3.2. pH-Wert 2.4. <u>Gehalt (Dexpanthenol)</u>	Klare, farblose Flüssigkeit. Nahezu geruchlos. Mischbar mit Wasser und Ethanol 96%. Muss dem Referenzspektrum von Dexpanthenol-Konzentrat 50% entsprechen ca. 1,1 9,5 bis 11; Messen an folgender Prüflösung: 5,00g werden in kohlendioxidfreiem Wasser R zu 50,0 mL gelöst 48,0 bis 52,0 0,800 g werden mit 50,0 ml Perchlorsäure (0,1 mol · l ⁻¹) versetzt und 5 h lang unter Feuchtigkeitsausschluss zum Rückfluss vorsichtig(!) erhitzt (nicht zu stark erhitzen sonst Braunfärbung). Nach dem Erkalten werden unter Feuchtigkeitsausschluss 50 ml Dioxan R, unter gleichzeitigem Spülen des Rückflusskühlers, zugesetzt. Nach Zusatz von 0,2 ml Naphtholbenzein-Lösung R wird die Lösung mit Kaliumhydrogenphthalat-Lösung (0,1 mol · l ⁻¹) bis zum Farbumschlag von Grün nach Gelb titriert. Eine Blindtitration wird durchgeführt. 1 ml Perchlorsäure (0,1 mol · l ⁻¹) entspricht 20,53 mg Dexpanthenol (C ₉ H ₁₉ NO ₄).
3. <u>Hinweis</u>	Sofern keine Angaben gemacht werden, erfolgen die Prüfungen nach den Methoden des jeweils gültigen Arzneibuchs. Identität kann alternativ folgendermaßen erfolgen: Prüflösung: 5,00 g Substanz werden in kohlendioxidfreiem Wasser R zu 50,0 ml gelöst. Wird 1 ml Prüflösung mit 1 ml verdünnter Natriumhydroxid-Lösung R und 0,1 ml Kupfer(II)-sulfat-Lösung R versetzt, entsteht eine blaue Färbung.
4. <u>Literatur</u>	Ph.Eur. (Dexpanthenol und Propylenglycol)