

3.10 Methoxsalen

Synonyme	8-Methoxyypsoralen, 8-MOP, Ammoidin
Arzneibuchqualität	Methoxsalen DAC
Anwendung und Wirkung	<p>Lokale PUVA - Therapie vor allem bei Psoriasis vulgaris und beim Atopischen Ekzem:</p> <ul style="list-style-type: none"> • PUVA - Creme - Therapie • PUVA - Bad - Therapie (Vollbäder, Folienbäder, Teilbäder für Hand oder Fuss, PUVA - Turban) <p>Hauptwirkung: photosensibilisierender Effekt. Antiproliferativer Effekt durch Hemmwirkung auf die epidermale DNA-Synthese und Zellteilung. Immunmodulierende Wirkung (down-Regulierung der Lymphozyten). Kontraindikation: maligne Hauttumore, gleichzeitige Anwendung von Immunsuppressiva, Zytostatika oder potentiell phototoxischen Arzneimitteln, Patienten mit Immundefekten, Lupus erythematodes, Schwangerschaft und Stillzeit, Kinder und Jugendliche.</p>
Therapeutische Konzentration	<ul style="list-style-type: none"> • PUVA - Creme - Therapie: 0,0006-0,005 % • PUVA - Bad - Therapie: 0,5-1,0 mg/l Badewasser 37 °C
Handelsform	<ul style="list-style-type: none"> • Weiße bis schwach gelbliche Kristallnadeln. Stark elektrostatische Faser-Konglomerate. • Methoxsalen 0,006 % Cordes® RK: Lösungskonzentrat mit Basis Cordes® RK (Ichthyol-Gesellschaft Cordes Hermann & Co KG)
Löslichkeit	<ul style="list-style-type: none"> • Wasser: praktisch unlöslich • Ethanol (kalt): 0,01 %; Ethanol (siedend): löslich, vgl. NRF 11.83. • 2-Propanol: 0,7 % • Propylenglycol, pflanzliche Öle: löslich • Aceton: 2,5 %
Stabilität	Photoinstabil. Unter Lichtausschluss chemisch stabil. Abfüllung der Rezepturen ausschließlich in Aluminiumtuben bzw. braun gefärbte Kunststoffflasche (kein Glas wegen Bruchgefahr). Im Alkalischen (pH 9) Hydrolyse durch Ringspaltung.
Rezeptierbarer pH-Bereich	pH 5 - 7
Inkompatibilität	Alkalien; stärker saure Lösungen (pH < 2)
Verschreibung und Herstellung	<p>Verschreibungspflichtig.</p> <p>Arbeitsschutz: Zur Herstellung halbfester Zubereitungen halbfestes Rezepturkonzentrat verwenden, vgl. NRF 11.96. Beim Umgang mit Methoxsalen - Kristallen zur Entnahme der Substanz und Einbringung in Herstellungsgefäß Pinzette verwenden.</p>
Rezeptur-Empfehlung	<ul style="list-style-type: none"> • Methoxsalen - Badekonzentrat 0,5 % (m/V) (NRF 11.83.) • Hydrophile Methoxsalen - Creme 0,0006 % (NRF 11.96.) • Rezeptur-Vorschläge der Ichthyol-Gesellschaft, Hamburg
Konservierung	<ul style="list-style-type: none"> • Propylenglykol 20 % (bezogen auf die Wassermenge) • Ethanol, vgl. NRF 11.83.