

Tabea's

Rezepturtipp



Nystatin I.E.

Nystatin wird in Internationalen Einheiten (I.E.) verordnet, deshalb muss eine Umrechnung stattfinden.

Muster

	Krankenkasse bzw. Kostenträger		BVG	Hiifs- mittel	Impf- stoff	Spr.-St. Bedarf	Begr.- Pflicht	Apotheken-Nummer / IK
Gebühr frei			6	7	8	9		
Geb.- pfl.	Name, Vorname des Versicherten		Zuzahlung		Gesamt-Brutto			
noctu								
Sonstige			Arzneimittel-/Hilfsmittel-Nr.				Faktor	Taxe
Unfall	Kassen-Nr.	Versicherungs-Nr.	1. Verordnung					
Arbeits- unfall	Betriebsstätten-Nr.	Arzt-Nr.	2. Verordnung					
		Status	3. Verordnung					

Rp. (Bitte Leerräume durchstreichen)

aut idem	Nystatin-Suspension 50.000 I.E./g (NRF 21.3.) 50,00g
aut idem	Dosierung: 3- bis 6-mal täglich mit einem Wattestäbchen auf die Mundschleimhaut auftragen.
aut idem	

b66rH

Bei Arbeitsunfall auszufüllen!

Unfalltag	Unfallbetrieb oder Arbeitgebernnummer

--	--	--	--	--	--

Abgabedatum in der Apotheke

Unterschrift des Arztes

Muster 16 (7.2008)

Was wird benötigt?

Fagron Sp. z o.o.
Pasternik 26
31-354 Krakow
POLAND
Phone No.: +48 (12) 334 35 12
Fax No.: +48 (12) 334 35 13

Analysenzertifikat

Nach § 6 Abs. 1 und 3 ApBetrO



Chargen-Bez. : 22I27-B12-225522

Fagron Artikelnummer	: 700114	FACO Art.-Nr.	: 100827-114-91
Artikelbezeichnung	: NYSTATIN		
Lateinische Artikelbezeichnung	: NYSTATINUM		
Synonyme	:	CAS-Nr.	: 1400-81-9
Qualität	: PH EUR 10	Formel	: C47H75NO17
		Mr	: 926.00

Prüfungen	Spezifikation	Ergebnis	Einheit	Analytik
Aussehen	Gelbes bis leicht bräunliches Pulver	Konform		Fagron
Identität B	Konform	Konform		Fagron
Identität E	Konform	Konform		Fagron
Spezifische Absorption	$\geq 0,60$	0,831		Fagron
Zusammensetzung	Konform	Konform		Fagron
Nystatin A1	$\geq 85,0$	90,02	% m/m	Fagron
Jede andere Verbindung	$\leq 4,0$	2,11	%	Fagron
Trocknungsverlust	$\leq 5,0$	2,81	%	Fagron
Sulfatasche	$\leq 3,5$	1,19	%	Fagron
Gehalt Nystatin	≥ 5000 (getrocknete Substanz)	6652	IU/mg	Fagron
	≥ 4400 (as is)	6465	IU/mg	Fagron
Metallische Rückstände	CHMP/ICH/353369/2013	Konform		Hersteller
Lösungsmittelrückstände	CPMP/ICH/82 260/06	Konform		Hersteller
TSE/BSE-Erklärung:	Keine Kontamination mit TSE/BSE-Risikomaterialien	Konform		Hersteller
Einwaagekorrekturfactor		0,751		Fagron

Trocknungsverlust: 2,81 %
Gehalt: 6652 I.E./mg

Rechenweg

Abzug des Trocknungsverlustes von der Aktivität

Gehalt 6652 I.E./mg - Trocknungsverlust 2,81% = ?

$$6652 \text{ I.E./mg} = 100\%$$

$$X = 2,81\%$$

$$\frac{6652 \text{ I.E./mg} \times 2,81\%}{100\%} = X$$

$$X = 186,9212 \text{ I.E./mg}$$

$$X = 6652 \text{ I.E./mg} - 186,9212 \text{ I.E./mg}$$

$$\mathbf{X = 6.465 \text{ I.E./mg}}$$

Berechnung der Einwaage

$$6.465.000 \text{ I.E.} = 1\text{g}$$

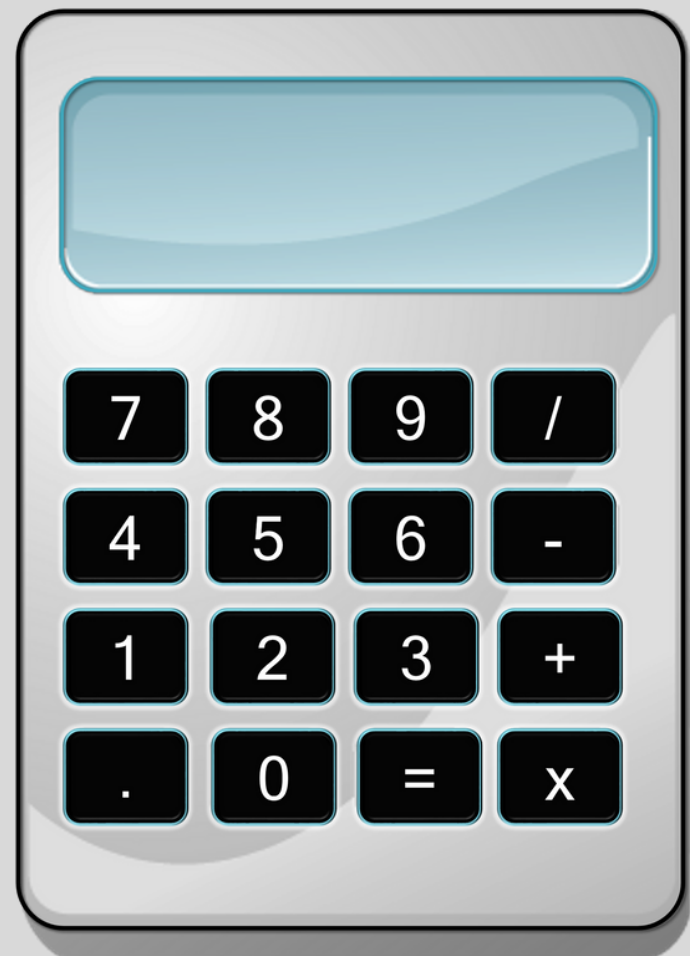
$$\mathbf{50.000 \text{ I.E.} = X}$$

$$\frac{50.000 \text{ I.E.} \times 1\text{g}}{6.465.000 \text{ I.E.}} = X$$

$$6.465.000 \text{ I.E.}$$

$$X = 0,0077\text{g}$$


$$0,0077\text{g} (0,0077339520494973\text{g}) \times 50\text{g} = \mathbf{0,3867\text{g Nystatin}}$$




Die Berechnung kann auch mit Hilfe des Rechentools des NRF/DAC berechnet werden.

Rechenhilfe: Einwaagekorrekturfaktoren

A	B	C	D	E	F	G	H	I	K	L	M	N	O	P	R	S	T	U	V	W	X	Z	Aktivität I.E.
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----------------

 Stand: 25.05.2023 Arzneibuch-Monographientitel / Substanz anderer Bezug: mögliche Formen in Verschreibung oder Rezepturformel		Arzneibuch; ggf. Stand der Monographie	Strukturformel (X) wie Monographientitel (-) ohne abweichend vom Titel	Summenformel (falls nicht in Titel angeben; in eckige Klammern gesetzt)	A _r bzw. M _r (falls nicht in Monographie angegeben; <i>Kursiv</i>)	Definition des Wirkstoffes (X) wie Monographientitel (-) ohne abweichend vom Titel	Aktivität Antifektiva, Heparin-Na [I.E./mg] oder Vitamine [I.E./g]*	Gehalt bezogen auf (gS) getrocknete Substanz (wS) wasserfreie Substanz (S) Substanz	Nennaktivität Vitamine [I.E./g] bzw. WHO-Standard [I.E./mg] bzw. Referenzwert	Gehaltsbestimmung bezogen auf	Trocknungsverlust bzw. Wassergehalt [%] höchstens bzw. von ... bis	Aktivität [I.E./mg], [I.E./g], [I.E./mL] laut Prüfzertifikat	Trocknungsverlust bzw. Wassergehalt [%] laut Prüfzertifikat	Einwaagekorrekturfaktor f; ohne Einheit in Spalte P bei Vorgabe in Masse, mit Einheit "gI.E." bei Vorgabe in (mikro-)biologischer Aktivität "I.E."	Einheit zu f _e soweit Einwaagekorrekturfaktor diese hat	Aktivität Rezeptursubstanz Antifektiva, Heparin-Na [I.E./mg], oder Vitamine [I.E./g]	Angabe auf Verordnung [I.E.]	Einwaage [g] unabhängig von Angabe in Substanz
Neomycinsulfat		Ph. Eur. 10.1	x	C ₂₇ H ₄₀ N ₆ O ₁₃ × x H ₂ SO ₄	1720,4	Gemisch von Sulfaten	mind. 680	gS	775	-	8							
Aktivität [I.E.] zur Umrechnung in Masse Rezeptursubstanz [g] Neomycin					615,0									gI.E.				
Nystatin		Ph. Eur. 10.0	x	C ₄₇ H ₇₃ NO ₁₇	926,0	Gemisch	mind. 4400	gS	4855	-	5							
Aktivität [I.E.] zur Umrechnung in Masse Rezeptursubstanz [g]														gI.E.				
Nystatin zur Einnahme		Ph. Eur. 10.0	x	C ₄₇ H ₇₃ NO ₁₇	926,0	Gemisch	mind. 5000	gS	4855	-	5	6652	2,81	0,751	6465			
Aktivität [I.E.] zur Umrechnung in Masse Rezeptursubstanz [g]													0,000000154677	gI.E.	50000	0,0077		

 Stand: 25.05.2023 Arzneibuch-Monographientitel / Substanz anderer Bezug: mögliche Formen in Verschreibung oder Rezepturformel		Arzneibuch; ggf. Stand der Monographie	Strukturformel (X) wie Monographientitel (-) ohne abweichend vom Titel	Summenformel (falls nicht in Titel angeben; in eckige Klammern gesetzt)	A _r bzw. M _r (falls nicht in Monographie angegeben; <i>Kursiv</i>)	Definition des Wirkstoffes (X) wie Monographientitel (-) ohne abweichend vom Titel	Aktivität Antifektiva, Heparin-Na [I.E./mg] oder Vitamine [I.E./g]*	Gehalt bezogen auf (gS) getrocknete Substanz (wS) wasserfreie Substanz (S) Substanz	Nennaktivität Vitamine [I.E./g] bzw. WHO-Standard [I.E./mg] bzw. Referenzwert	Gehaltsbestimmung bezogen auf	Trocknungsverlust bzw. Wassergehalt [%] höchstens bzw. von ... bis	Aktivität [I.E./mg], [I.E./g], [I.E./mL] laut Prüfzertifikat	Trocknungsverlust bzw. Wassergehalt [%] laut Prüfzertifikat	Einwaagekorrekturfaktor f; ohne Einheit in Spalte P bei Vorgabe in Masse, mit Einheit "gI.E." bei Vorgabe in (mikro-)biologischer Aktivität "I.E."	Einheit zu f _e soweit Einwaagekorrekturfaktor diese hat	Aktivität Rezeptursubstanz Antifektiva, Heparin-Na [I.E./mg], oder Vitamine [I.E./g]	Angabe auf Verordnung [I.E.]	Einwaage [g] unabhängig von Angabe in Substanz
Neomycinsulfat		Ph. Eur. 10.1	x	C ₂₇ H ₄₀ N ₆ O ₁₃ × x H ₂ SO ₄	1720,4	Gemisch von Sulfaten	mind. 680	gS	775	-	8							
Aktivität [I.E.] zur Umrechnung in Masse Rezeptursubstanz [g] Neomycin					615,0									gI.E.				
Nystatin		Ph. Eur. 10.0	x	C ₄₇ H ₇₃ NO ₁₇	926,0	Gemisch	mind. 4400	gS	4855	-	5							
Aktivität [I.E.] zur Umrechnung in Masse Rezeptursubstanz [g]														gI.E.				
Nystatin zur Einnahme		Ph. Eur. 10.0	x	C ₄₇ H ₇₃ NO ₁₇	926,0	Gemisch	mind. 5000	gS	4855	-	5	6652	2,81	0,751	6465			
Aktivität [I.E.] zur Umrechnung in Masse Rezeptursubstanz [g]													0,000000154677	gI.E.	2 500 000	0,3867		