

Tabea's

Rezepturtipp



Konservierung

Wofür werden Konservierungsmittel in Rezepturen benötigt?

Konservierungsmittel werden zur Verlängerung der Laufzeit und Verwendbarkeitsfrist eingesetzt- für die **mikrobielle Stabilität** von **wasserhaltigen** Rezepturen.

Beispiele für Konservierungsmittel:

Benzalkoniumchlorid, Benzoessäure, Benzylalkohol, Cetrimoniumbromid, Cetylpyridiniumchlorid, Chlorhexidindiacetat, Chlorhexidindigluconat, Chlorobutanol, Chlorocresol, Cresol. Ethanol. 4-Hydroxybenzoessäureester (PHB-Ester), Isopropanol, Kaliumsorbat, Methyl-4-hydroxybenzoat, Natriumbezoat, Pentylenglycol, 2-Phenoxyethanol, Polihexanid, Propyl-4-hydroxybenzoat, Propylenglycol, Sorbinsäure, Thiomersal etc.

Nicht jedes Konservierungsmittel ist für jede Rezeptur bzw. Darreichungsform **geeignet!**

Wo findest man Quellen zur Auswahl des passenden Konservierungsmittels?

Plausibilitäts-Check für Rezeptur Andreas S. Ziegler

- Tabelle: Konservierung

Online NRF/DAC

- Rezepturhinweise/ Konservierung
- Tabellen für die Rezeptur/ Konservierung der Rezepturarzneimittel

Checkliste - Auswahl des Konservierungsmittels

pH-Bereich-/
Optimum

Vorsicht/
Nebenwirkungen

Norm-/
Konzentration

Patientengruppe-
/Alter

Wasserlöslichkeit

Obsolet

Eigenschaften

Standardtisierte
Rezeptur

Verwendung/
Darreichungsform

Nachkonservierung

Fallbeispiel

Patient: Säugling 5 Monate alt
Wirkstoff XY als Tabletten 10 St
in SyrSpend® SF PH4 flüssig ad 100,00ml

Konservierungsmittel in SyrSpend® SF PH4 flüssig:
< 0,1% Natriumbenzoat

Auf Grund der Viskositätseinstellung wird zusätzlich 15% gereinigtes Wasser benötigt!

Wirkstoff XY als Tabletten 10 St
gereinigtes Wasser 15,00ml
in SyrSpend® SF PH4 flüssig ad 100,00ml

CAVE: > 10% zusätzliche Wasserphase muss nachkonserviert werden!



Checkliste - Natriumbenzoat (Fallbeispiel)



pH-Bereich-/
Optimum (<5)



Vorsicht/ Neben-
wirkungen
(Einsatz ab 2 Jahren)



Norm-/Konzentration
(0,15-1,0%)



Patientengruppe-/
Alter (5 Monate alt)



Wasserlöslichkeit
(sehr leicht löslich)



Obsolet (nicht obsolet)



Eigenschaften (Wirkung in
freier Säure, bei zu hohem pH-
Wert durch Citronesäure senken)



Standardtisierte
Rezeptur



Verwendung/ Darreichungsform
(Dermatika, Rektalia, Vaginalia,
Oralia, Mund und Rachen-
therapeutika)



Nachkonservierung
Konservierungsmittel
austauschen!

Endergebnis

Statt Natriumbenzoat, eine Grundlage mit **Kaliumsorbat bzw. Sorbinsäure** auswählen oder nicht konservierte Variante mit Kaliumsorbat bzw. Sorbinsäure nachkonservieren. Da dieses Konservierungsmittel für diese Patientengruppe geeignet ist und allen anderen Anforderungen entspricht!



SyrSpend® SF PH4 NEO Pulver
konserviert mit <0,2% Sorbinsäure
+
gereinigtes Wasser



SyrSpend® SF PH4 Pulver
+
Kaliumsorbat 0,14%
Wasserfreie Citronensäure 0,07%
+
gereinigtes Wasser