

ニトログリセリン点滴静注 50mg/100mL 「TE」

長期保存試験

トーアエイヨー株式会社

## ニトログリセリン点滴静注 50mg/100mL 「TE」 の長期保存試験

### 1 はじめに

ニトログリセリン点滴静注 50mg/100mL 「TE」につき、一定の流通期間中の品質を確認することを目的とし、安定性試験ガイドラインに従って長期保存試験を行い、品質の安定性について検討した。

### 2 試験方法

- (1) 試験製剤：ニトログリセリン点滴静注 50mg/100mL 「TE」
- (2) 試験数：3ロット各3回
- (3) 包装形態：最終包装形態（プラスチック製透明ソフトバッグ/外袋/紙箱）
- (4) 保存条件：25°C±1°C、60%RH±5%RH
- (5) 測定時期：開始時、6、12、24、36 箇月
- (6) 試験項目：性状、確認試験、浸透圧比、pH、純度試験、エンドトキシン（開始時、36 箇月のみ）、採取容量、不溶性異物、不溶性微粒子、無菌（開始時、36 箇月のみ）、含量

### 3 試験結果

ニトログリセリン点滴静注 50mg/100mL 「TE」 の最終包装形態における長期保存試験を実施した結果を表 1 に示す。ニトログリセリン点滴静注 50mg/100mL 「TE」 は、全ての試験項目において試験開始時と比較して 36 箇月まで変化は認められなかった。

### 4 結論

ニトログリセリン点滴静注 50mg/100mL 「TE」 は、最終包装形態で通常の市場流通下において 3 年間安定であることが確認された。

表1 安定性試験結果一覧

保存条件：25°C60%RH 包装形態：プラスチック製透明ソフトバッグ/外袋/紙箱

項目	ロット	保存期間（箇月）				
		開始時	6	12	24	36
性状	1	注1	注1	注1	注1	注1
	2	注1	注1	注1	注1	注1
	3	注1	注1	注1	注1	注1
確認試験 (ニトロ基、ニトログリセリン)	1	適合	適合	適合	適合	適合
	2	適合	適合	適合	適合	適合
	3	適合	適合	適合	適合	適合
浸透圧比	1	1.06	1.05	1.05	1.05	1.06
	2	1.06	1.04	1.05	1.05	1.06
	3	1.06	1.04	1.05	1.05	1.05
pH	1	4.54	4.37	4.41	4.27	4.26
	2	4.45	4.39	4.42	4.26	4.26
	3	4.52	4.37	4.40	4.26	4.26
純度試験 (遊離硝酸イオン、類縁物質)	1	適合	適合	適合	適合	適合
	2	適合	適合	適合	適合	適合
	3	適合	適合	適合	適合	適合
エンドトキシン	1	適合	—	—	—	適合
	2	適合	—	—	—	適合
	3	適合	—	—	—	適合
採取容量	1	適合	適合	適合	適合	適合
	2	適合	適合	適合	適合	適合
	3	適合	適合	適合	適合	適合
不溶性異物	1	適合	適合	適合	適合	適合
	2	適合	適合	適合	適合	適合
	3	適合	適合	適合	適合	適合
不溶性微粒子	1	適合	適合	適合	適合	適合
	2	適合	適合	適合	適合	適合
	3	適合	適合	適合	適合	適合
無菌	1	適合	—	—	—	適合
	2	適合	—	—	—	適合
	3	適合	—	—	—	適合
含量 (表示量に対する (%))	1	102.4	100.8	100.4	99.8	101.4
	2	100.8	100.4	99.6	99.2	99.6
	3	101.4	99.8	100.2	99.2	100.6

数値は3回の平均値を示す。

注1：無色澄明の液であった。