

製造販売元:日医工岐阜工場株式会社

# 安定性試験

### (加速試験,長期保存試験)

## ヒアルロン酸 Na 関節注 25mg シリンジ「NIG」

#### 1. 加速試験

本品につき加速試験(40°C、6ヵ月)を行った結果、ヒアルロン酸 Na 関節注 25mg シリンジ「NIG」は通常の市場流通下において 3年間安定であることが推測された。

●保存包装:プラスチック製シリンジ (無色透明)

保存条件:加速試験(40°C±1°C)

試験項目:性状, pH, 浸透圧比, 極限粘度, エンドトキシン, 不溶性異物試験, 不溶性微粒子試

験, 無菌試験, 定量試験

試験時期:開始時, 2, 4,6ヵ月

ロット番号:5WEL,6WEL,7WEL

試験項目 <規格>	ロット 番号	保存期間			
		開始時	2ヵ月	4ヵ月	6カ月
性状 <無色澄明な粘稠性のある液>	5WEL 6WEL 7WEL	無色澄明の粘稠 な水性注射液 で,においはな かった	無色澄明の粘稠 な水性注射液 で,においはな かった	無色澄明の粘稠 な水性注射液 で,においはな かった	無色澄明の粘稠 な水性注射液 で,においはな かった
pH <6.8~7.8>	5WEL 6WEL 7WEL	$7.27 \pm 0.03^{*2}$	$7.26\pm0.03^{*2}$	$7.26 \pm 0.03^{*2}$	$7.25 \pm 0.03^{*2}$
浸透圧比 <1.0~1.2>	5WEL 6WEL 7WEL	$1.12\pm0.01^{*2}$	$1.12\pm0.01^{*2}$	$1.12\pm0.01^{*2}$	$1.12 \pm 0.01^{*}{}_{2}$
極限粘度(dL/g) <11.8~19.5>	5WEL 6WEL 7WEL	14.88±0.34 <sup>**</sup> 2	$14.66 \pm 0.17^{*2}$	$14.42 \pm 0.17^{*2}$	14.13±0.13 <sup>**</sup> 2
エンドトキシン <0.03EU/mL 未満>	5WEL 6WEL 7WEL	適合	-	-	適合
不溶性異物 <不溶性異物を認めない>	5WEL 6WEL 7WEL	不溶性異物を認 めない	不溶性異物を認 めない	不溶性異物を認 めない	不溶性異物を認 めない
不溶性微粒子試験 <10μm 以上:6000 個以下/容器 25μm 以上:600 個以下/容器>	5WEL 6WEL 7WEL	適合	_	_	適合
無菌試験 <細菌・真菌:菌の発育を認 めない>	5WEL 6WEL 7WEL	菌の発育を認めない	_	_	菌の発育を認めない。
含量 (%) **1 <90.0~110.0%>	5WEL 6WEL 7WEL	$100.7 \pm 0.9^{*2}$	$100.2 \pm 0.4^{*2}$	$100.5 \pm 0.4^{*2}$	$100.4 \pm 0.5^{*2}$

※1:表示量に対する含有率(%)

※2:平均値±S.D.



### 2. 長期保存試験

本品につき長期保存試験  $(25^{\circ}C, 60^{\circ}RH, 3$ 年) を行った結果, ヒアルロン酸 Na 関節注 25mgシリンジ「NIG」は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。

●保存包装:環状ポリオレフィンシリンジ+ポリエチレン袋+紙箱

保存条件:長期保存試験(25°C, 60%RH)

試験項目:性状,pH,浸透圧比,極限粘度,不溶性異物試験,不溶性微粒子試験,定量試験

試験時期:開始時,36ヵ月

試験項目	保存	朝間	
<規格>	開始時	36 ヵ月	
性状 <無色澄明な粘稠性のある液>	無色澄明な粘稠性のある液	Eのある液 無色澄明な粘稠性のある液	
pH <6.8~7.8>	$7.2 \pm 0.0^{st_2}$	$7.1 \pm 0.0$ <sup>*2</sup>	
浸透圧比 <1.0~1.2>	$1.0\pm0.0^{st_2}$	$1.0\pm0.0^{st_2}$	
極限粘度(dL/g) <11.8~19.5>	14.3	14.1	
不溶性異物 <不溶性異物を認めない>	不溶性異物を認めない	不溶性異物を認めない	
不溶性微粒子試験 <10μm 以上:6000 個以下/容器 25μm 以上:600 個以下/容器>	適合	適合	
含量 (%) **1 <90.0~110.0%>	100±1 <sup>**</sup> 2	$101 \pm 1^{st_2}$	

※1:表示量に対する含有率(%)

※2: 平均値±S.D.