

スガマデクス静注液200mg「ニプロ」の安定性(加速試験)に関する資料

ニプロ株式会社

○検体形態

保存包装: 無色ガラスバイアル/ブチルゴム栓/アルミキャップ

○試験検体

下記ロットを試験検体とした。

ロット番号: VASUGD200-1
VASUGD200-2
VASUGD200-3

○保存条件及び保存期間

保存条件: $40^{\circ}\text{C} \pm 1^{\circ}\text{C}$ / $75\%\text{RH} \pm 5\%\text{RH}$

保存期間: 6カ月

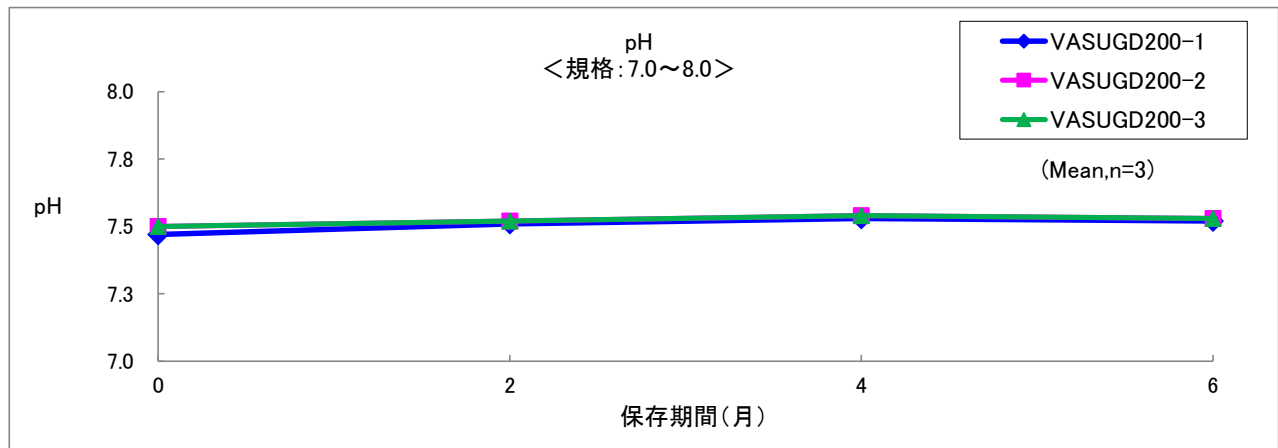
○評価

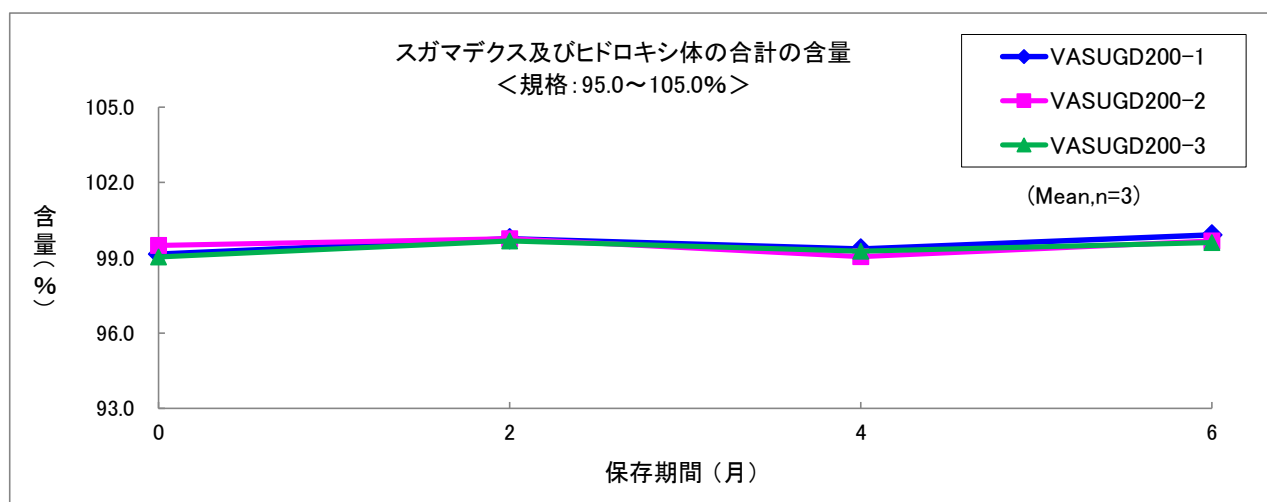
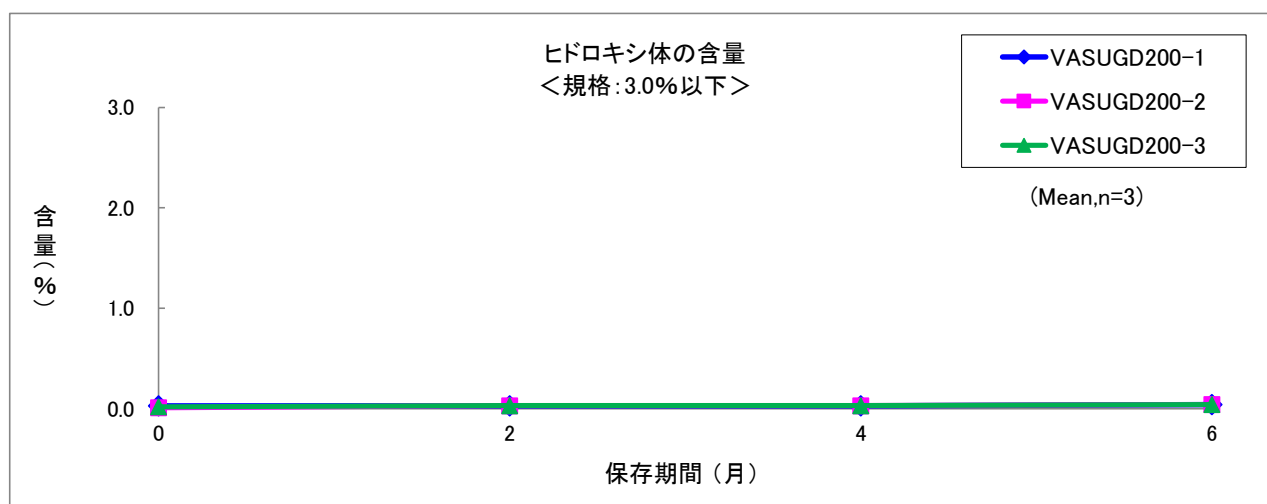
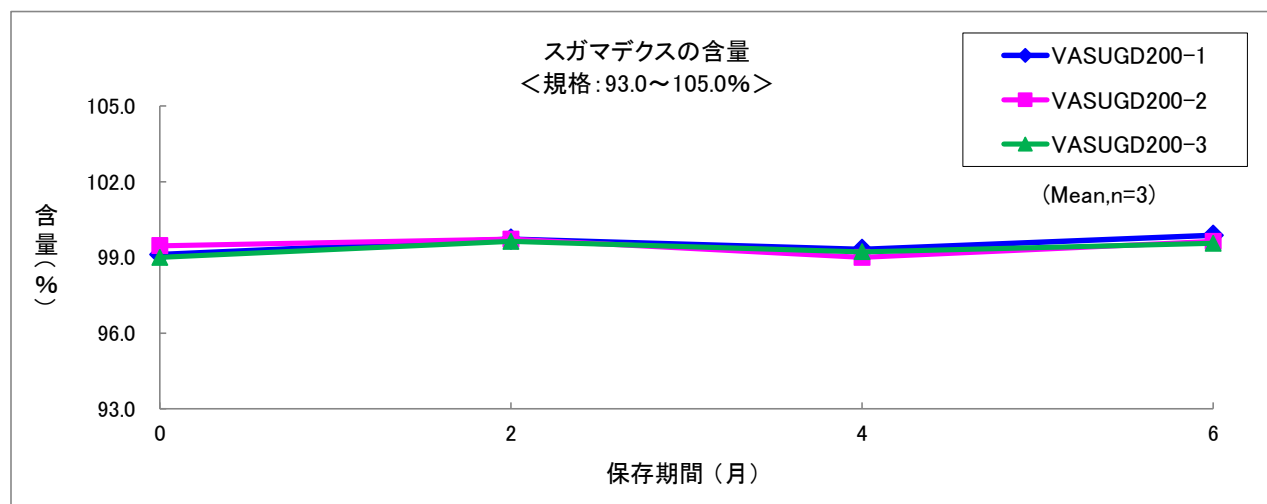
試験項目: 性状、確認試験、浸透圧比、pH、純度試験 類縁物質、エンドキシン、採取容量、不溶性異物、
不溶性微粒子、無菌、含量

試験時期: 開始時、2、4、6カ月後

(ただし、確認試験、エンドキシン、採取容量、無菌は開始時と6カ月後のみ測定)

○試験結果





各試験項目について、各ロットの結果は下記の通りであった。

試験項目	ロット番号	規格	繰り返し回数	保存期間			
				開始時	2カ月後	4カ月後	6カ月後
性状	VASUGD200-1	無色～淡黄褐色澄明の液	3	適合	適合	適合	適合
	VASUGD200-2			適合	適合	適合	適合
	VASUGD200-3			適合	適合	適合	適合
確認試験	VASUGD200-1	試料溶液及び標準溶液から得た主ピークの保持時間は等しい。また、それらのピークの吸収スペクトルは同一波長のところに同様の強度の吸収を認める。	3	適合			適合
	VASUGD200-2			適合			適合
	VASUGD200-3			適合			適合
浸透圧比	VASUGD200-1	1.0 ～ 1.4	3	1.17	1.17	1.16	1.16
	VASUGD200-2			1.16	1.16	1.16	1.16
	VASUGD200-3			1.16	1.17	1.16	1.16
pH	VASUGD200-1	7.0 ～ 8.0	3	7.47	7.51	7.53	7.52
	VASUGD200-2			7.50	7.52	7.54	7.53
	VASUGD200-3			7.50	7.52	7.54	7.53
純度試験 (類縁物質)	VASUGD200-1	試料溶液のスガマデクスに対する相対保持時間約0.42のビスルホキシド体、約1.18のジスルフィド二量体、約1.26のジスルフィド体及び約1.33のチオール体のピーク面積は、標準溶液のスガマデクスのピーク面積の1/2より大きくなく、試料溶液のスガマデクスに対する相対保持時間約0.59のスルホキシド体A及び約0.72のスルホキシド体Bのピーク面積は、標準溶液のスガマデクスのピーク面積より大きくなく、試料溶液のスガマデクスに対する相対保持時間約0.8のヒドロキシ体のピーク面積は、標準溶液のスガマデクスのピーク面積の3倍より大きくなく、試料溶液のスガマデクスのピーク面積の1/5より大きくない。また、試料溶液のスガマデクス及びスガマデクスに対する相対保持時間約0.8のヒドロキシ体以外のピークの合計面積は、標準溶液のスガマデクスのピーク面積の3倍より大きくない。	3	適合	適合	適合	適合
	VASUGD200-2			適合	適合	適合	適合
	VASUGD200-3			適合	適合	適合	適合
エンドキシシ	VASUGD200-1	0.25 EU/mg未満	3	適合			適合
	VASUGD200-2			適合			適合
	VASUGD200-3			適合			適合
採取容量	VASUGD200-1	表示量(2mL)以上	3	適合			適合
	VASUGD200-2			適合			適合
	VASUGD200-3			適合			適合
不溶性異物	VASUGD200-1	たやすく検出される不溶性異物を認めてはならない	3	適合	適合	適合	適合
	VASUGD200-2			適合	適合	適合	適合
	VASUGD200-3			適合	適合	適合	適合
不溶性微粒子	VASUGD200-1	10 μm以上:6000個以下/容器 25 μm以上:600個以下/容器	3	適合	適合	適合	適合
	VASUGD200-2			適合	適合	適合	適合
	VASUGD200-3			適合	適合	適合	適合
無菌	VASUGD200-1	微生物の増殖が観察されない	3	適合			適合
	VASUGD200-2			適合			適合
	VASUGD200-3			適合			適合
含量	VASUGD200-1	スガマデクスの含量:93.0～105.0%	3	99.12	99.73	99.32	99.88
	VASUGD200-2			99.47	99.73	99.01	99.64
	VASUGD200-3			99.01	99.64	99.23	99.56
	VASUGD200-1	ヒドロキシ体の含量:3.0%以下	3	0.03	0.03	0.03	0.04
	VASUGD200-2			0.01	0.03	0.03	0.04
	VASUGD200-3			0.02	0.03	0.03	0.04
	VASUGD200-1	スガマデクス及びヒドロキシ体の合計の含量:95.0 ～ 105.0%	3	99.15	99.76	99.35	99.91
	VASUGD200-2			99.49	99.76	99.04	99.67
	VASUGD200-3			99.03	99.67	99.26	99.60

○考察

加速試験(40℃、相対湿度75%、6カ月)の結果、スガマデクス静注液200mg「ニプロ」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。