

マキサカルシトール静注透析用5 μ g「ニプロ」の長期保存試験に関する資料

ニプロ株式会社

○検体形態

容器: 褐色アンプル
外包装: なし

○試験検体

下記ロットを試験検体とした。
製造番号: Z0201-5
Z0102-5
Z0103-5

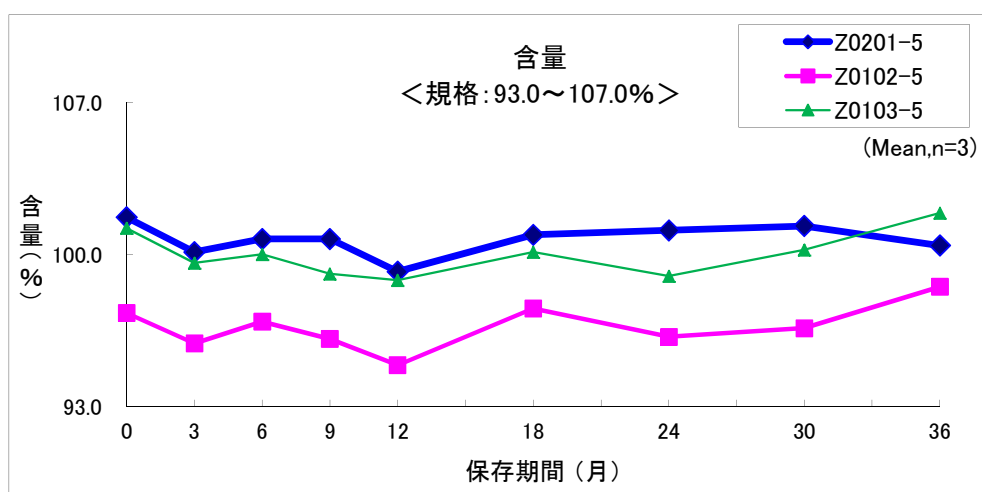
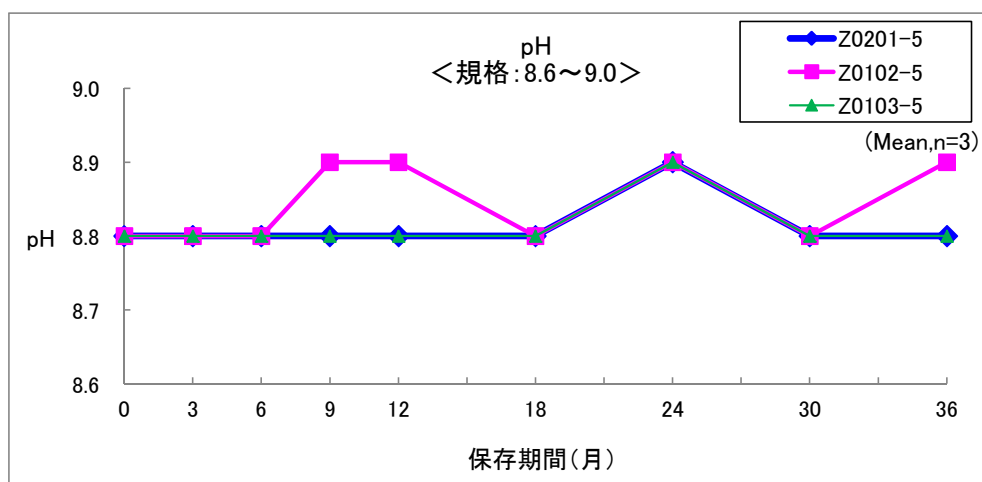
○保存条件及び保存期間

保存条件: 10 $^{\circ}$ C $\pm$ 2 $^{\circ}$ C
保存期間: 36カ月

○評価

試験項目: 性状、確認試験、pH、純度試験、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、3カ月、6カ月、9カ月、12カ月、18カ月、24カ月、30カ月及び36カ月
ただし、確認試験、エンドキシン、採取容量、無菌については、試験開始時及び36カ月時点のみ試験を実施した。

○試験結果



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	3カ月後	6カ月後	9カ月後	12カ月後	18カ月後	24カ月後	30カ月後	36カ月後
性状	Z0201-5	無色澄明の液	3	適合	適合	適合	適合	適合	適合	適合	適合	適合
	Z0102-5			適合	適合	適合	適合	適合	適合	適合	適合	適合
	Z0103-5			適合	適合	適合	適合	適合	適合	適合	適合	適合
確認試験	Z0201-5	波長263～267nmに吸収の極大を示す	3(1)注)	適合								適合
	Z0102-5			適合								適合
	Z0103-5			適合								適合
pH	Z0201-5	8.6～9.0	3	8.8	8.8	8.8	8.8	8.8	8.8	8.9	8.8	8.8
	Z0102-5			8.8	8.8	8.8	8.9	8.9	8.8	8.9	8.8	8.9
	Z0103-5			8.8	8.8	8.8	8.8	8.8	8.8	8.9	8.8	8.8
純度試験	Z0201-5	5E-isomer 0.5%以下、20R-isomer 0.5%以下、プレマキサカルシトール8%以下、その他1.0%以下、プレマキサカルシトールを除く類縁物質の総量2.0%以下	3	適合	適合	適合	適合	適合	適合	適合	適合	適合
	Z0102-5			適合	適合	適合	適合	適合	適合	適合	適合	適合
	Z0103-5			適合	適合	適合	適合	適合	適合	適合	適合	適合
エンドトキシン	Z0201-5	5EU/μg未満	3(1)注)	適合								適合
	Z0102-5			適合								適合
	Z0103-5			適合								適合
採取容量	Z0201-5	1mL以上/1本	3(1)注)	適合								適合
	Z0102-5			適合								適合
	Z0103-5			適合								適合
不溶性異物	Z0201-5	不溶性異物を認めない	3	適合	適合	適合	適合	適合	適合	適合	適合	適合
	Z0102-5			適合	適合	適合	適合	適合	適合	適合	適合	適合
	Z0103-5			適合	適合	適合	適合	適合	適合	適合	適合	適合
不溶性微粒子	Z0201-5	10μm以上: 6000個以下/容器 25μm以上: 600個以下/容器	3	適合	適合	適合	適合	適合	適合	適合	適合	適合
	Z0102-5			適合	適合	適合	適合	適合	適合	適合	適合	適合
	Z0103-5			適合	適合	適合	適合	適合	適合	適合	適合	適合
無菌	Z0201-5	菌の発育を認めない	3(1)注)	適合								適合
	Z0102-5			適合								適合
	Z0103-5			適合								適合
含量	Z0201-5	93.0～107.0%	3	101.7	100.1	100.7	100.7	99.2	100.9	101.1	101.3	100.4
	Z0102-5			97.3	95.9	96.9	96.1	94.9	97.5	96.2	96.6	98.5
	Z0103-5			101.2	99.6	100.0	99.1	98.8	100.1	99.0	100.2	101.9

注)試験の繰り返し回数:開始時 n=3、36カ月後 n=1

○考察

長期保存試験(10℃、3年間)の結果、外観及び含量等は規格の範囲内であり、マキサカルシトール静注透析用5μg「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確認された。