

# 安定性試験

## (加速試験)

### ミカファンギンナトリウム点滴静注用 75mg 「日医工」

#### 加速試験

本品につき加速試験（40℃，75%RH，6 ヶ月）を行った結果，ミカファンギンナトリウム点滴静注用 75mg 「日医工」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。

試験実施期間：2018/7/2～2019/2/8

●保存包装：バイアル／紙箱

保存条件：加速試験（40℃±1℃，75%RH±5%RH）

試験項目：性状，確認試験，pH，純度試験，水分，エンドトキシン，製剤均一性，不溶性異物，不溶性微粒子，無菌，定量試験

試験時期：開始時，1，3，6 ヶ月

ロット番号：MIC75I1-3，MIC75I1-4，MIC75I1-5

(最小値～最大値)

試験項目 <規格>	ロット 番号	保存期間			
		開始時	1 ヶ月	3 ヶ月	6 ヶ月
性状 n=3 <白色の塊又は粉末>	MIC75I1-3 MIC75I1-4 MIC75I1-5	白色の塊 又は粉末	白色の塊 又は粉末	白色の塊 又は粉末	白色の塊 又は粉末
確認試験 n=3 (UV, 定性反応)	MIC75I1-3 MIC75I1-4 MIC75I1-5	適合	適合	適合	適合
pH n=3 <5.0～7.0>	MIC75I1-3 MIC75I1-4 MIC75I1-5	5.92～6.00 5.89～5.98 5.90～5.94	5.96～5.98 5.90～5.94 5.86～5.93	5.86～5.91 5.81～5.85 5.79～5.84	5.88～5.91 5.82～5.87 5.81～5.85
純度試験 (HPLC) n=3 <※1>	MIC75I1-3 MIC75I1-4 MIC75I1-5	適合	適合	適合	適合
水分 (%) n=3 <3.0%以下>	MIC75I1-3 MIC75I1-4 MIC75I1-5	0.62～0.82 0.33～0.99 0.42～0.97	0.64～0.84 0.53～1.10 0.69～1.29	0.61～1.10 0.75～1.00 0.81～0.94	0.73～1.17 0.47～0.99 0.85～1.13
エンドトキシン (EU/mg (力価)) <1.0EU/mg (力価) 未満>	MIC75I1-3 MIC75I1-4 MIC75I1-5	<0.09 <0.09 <0.09	—	—	<0.09 <0.09 <0.09
製剤均一性 (%) (質量偏差試験) <15.0%以下>	MIC75I1-3 MIC75I1-4 MIC75I1-5	1.51～2.06 2.60～3.03 2.66～2.90	—	—	1.14～1.67 2.16～2.31 1.25～1.92

(最小値～最大値)

試験項目 ＜規格＞	ロット 番号	保存期間			
		開始時	1 ヶ月	3 ヶ月	6 ヶ月
不溶性異物 n=3 ＜明らかに認められる不溶性異物 を含んでいない＞	MIC75I1-3	適合	適合	適合	適合
	MIC75I1-4				
	MIC75I1-5				
不溶性微粒子 n=3 ＜10μm 以上：6000 個以下/容器 25μm 以上：600 個以下/容器＞	MIC75I1-3	適合	適合	適合	適合
	MIC75I1-4				
	MIC75I1-5				
無菌 n=3 (メンブランフィルター法) ＜微生物の増殖が観察されない＞	MIC75I1-3	適合	—	—	適合
	MIC75I1-4				
	MIC75I1-5				
含量 (%) ※2 n=3 ＜95.0～106.0%＞	MIC75I1-3	102.37～102.61	104.34～104.87	101.35～101.70	101.83～102.02
	MIC75I1-4	103.18～103.62	104.95～106.10	102.54～102.59	102.52～102.92
	MIC75I1-5	103.15～103.32	103.92～105.21	101.94～102.33	102.17～102.40

※1：(1) 溶状：液は無色澄明 (2) 類縁物質：RRT 約 0.76 の類縁物質：1.0%以下 RRT 約 0.94 の類縁物質：1.0%以下 RRT 約 1.08 の類縁物質：0.5%以下 RRT 約 1.14 の類縁物質：1.0%以下 RRT 約 1.28 の類縁物質：0.5%以下 その他の個々の類縁物質:0.2%以下 総類縁物質：3.0%以下

※2：表示量に対する含有率 (%)

—：未実施