

アセトアミノフェン DS40%「三和」
安定性試験（長期保存試験）

（株）三和化学研究所

2019.06 改訂

【目的】

アセトアミノフェン DS40%「三和」の安定性を評価するために安定性試験（長期保存試験）を実施した。

【方法】

1. 使用検体及びロット番号

アセトアミノフェン DS40%「三和」 ロット番号：15BF1、15BF2、28BF1

2. 保存方法

製剤の保存方法を表1に示す。

表1 製剤の保存方法

保存条件	包装形態	保存期間
25℃、60%RH	気密容器（バラ包装100g）	開始時、3ヵ月、6ヵ月、 9ヵ月、12ヵ月、18ヵ月、 24ヵ月、36ヵ月

3. 試験項目

試験項目及び保存期間を表2に示す。

表2 試験項目

試験項目		開始時	3ヵ月	6ヵ月	9ヵ月	12ヵ月	18ヵ月	24ヵ月	36ヵ月
性状（外観、におい及び味）		○	○	○	○	○	○	○	○
確認試験	呈色反応	○	○	○	○	○	○	○	○
	紫外可視吸光度測定法	○	○	○	○	○	○	○	○
	薄層クロマトグラフィー	○	—	—	—	—	○	○	○
pH		○	○	○	○	○	○	○	○
溶出性		○	○	○	○	○	○	○	○
定量		○	○	○	○	○	○	○	○

○：測定実施 各ロット3回の測定を実施した。

【試験結果】

試験結果を表3に示す。

保存期間を通じてほとんど変化は認められず、規格範囲内であった。

【結論】

最終包装製品を用いた長期保存試験（25℃、相対湿度60%、3年間）の結果、外観及び含量等は規格の範囲内であり、アセトアミノフェン DS40%「三和」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。

表3 アセトアミノフェンDS40%「三和」(バラ包装 100g) 安定性試験結果

試験項目	ロット	保存期間							
		開始時	3ヵ月	6ヵ月	9ヵ月	12ヵ月	18ヵ月	24ヵ月	36ヵ月
性状	15BF1	だいたい色の粉末で、わずかにオレンジようなにおいがあり、味は甘い。	同左	同左	同左	同左	同左	同左	同左
	15BF2	だいたい色の粉末で、わずかにオレンジようなにおいがあり、味は甘い。	同左	同左	同左	同左	同左	同左	同左
	28BF1	だいたい色の粉末で、わずかにオレンジようなにおいがあり、味は甘い。	同左	同左	同左	同左	同左	同左	同左
確認試験	15BF1	適合	適合*	適合*	適合*	適合*	適合	適合	適合
	15BF2	適合	適合*	適合*	適合*	適合*	適合	適合	適合
	28BF1	適合	適合*	適合*	適合*	適合*	適合	適合	適合
pH	15BF1	4.68	4.85	4.81	4.91	4.74	4.69	4.63	4.62
	15BF2	4.65	4.79	4.90	4.87	4.74	4.67	4.68	4.66
	28BF1	4.60	4.84	4.74	4.92	4.73	4.70	4.63	4.65
溶出性 (%) ¹⁾	15BF1	98.1	97.5	94.6	98.0	98.7	95.7	95.7	98.7
	15BF2	96.4	92.5	95.2	96.6	94.6	97.6	98.4	96.5
	28BF1	101.7	97.1	100.1	95.9	96.6	95.6	98.0	96.7
定量 (%)	15BF1	98.5	99.3	99.8	98.5	99.6	99.8	99.3	98.9
	15BF2	99.0	98.5	98.8	100.0	98.5	98.8	98.7	99.6
	28BF1	100.1	100.0	98.5	99.1	99.5	98.5	100.0	100.6

* : 薄層クロマトグラフィーは実施せず。

1) 各ロット3回の試験を実施し、1回毎に6個を測定し、その平均値を実験値とした。