

安定性試験（長期保存試験）

製品名：塩化カリウム「フソー」
 包装形態：1kg バラ包装・ポリエチレン袋・紙箱
 試験期間：3年
 保存条件：25°C±2°C、60%RH±5%RH

結論：

本品はすべての試験項目において規格に適合しており、特に苛酷な条件で保存しない限り、3年間の品質を保証できるものとする。なお、性状において大きな固結が認められたが、手で力を加えると崩れるもので、結晶形に変化はなく、品質への影響はないと考える。

結果：

3ロットの平均値

試験項目		規格	開始時	1年	2年	3年
性状		無色又は白色の結晶又は結晶性の粉末	白色の結晶	白色の結晶 大きな固結を認める（規格内）	白色の結晶 大きな固結を認める（規格内）	白色の結晶 大きな固結を認める（規格内）
確認試験 ^{1)、2)}		適合	適合	—	—	適合*
純度試験	溶状	適合 ³⁾	適合	適合	適合	適合
	酸又はアルカリ	適合 ⁴⁾	適合	—	—	適合*
	臭化物	適合 ⁵⁾	適合	—	—	適合*
	ヨウ化物	適合 ⁶⁾	適合	—	—	適合*
	重金属	5ppm以下	適合	—	—	適合*
	カルシウム又はマグネシウム	適合 ⁷⁾	適合	—	—	適合*
	ナトリウム	適合 ⁸⁾	適合	—	—	適合*
	ヒ素	2ppm以下	適合	—	—	適合*

試験項目	規格	開始時	1年	2年	3年
乾燥減量	0.5%以下	0.0	0.0	0.0	0.0
定量法 塩化カリウム	99.0~101.0%	99.7	99.8	100.2	100.2

* : 3年6ヵ月目のデータ、— : 実施せず

- 1) 日局一般試験法 カリウム塩の定性反応
- 2) 日局一般試験法 塩化物の定性反応
- 3) 1.0g を水 5mL に溶かすとき、液は無色澄明
- 4) フェノールフタレイン試液による確認
- 5) トルエンスルホンクロロアミドナトリウム試液による確認
- 6) 塩化鉄(Ⅲ) 試液による確認
- 7) アンモニア試液、シュウ酸アンモニウム試液およびリン酸水素二ナトリウム試液による確認
- 8) 日局一般試験法 炎色反応試験