

Technical Information

水溶液型銀系抗菌剤・抗ウイルス加工剤

AG アルファ® CF-01

AG アルファ®CF-01 市販洗剤配合成分(界面活性剤・添加剤)相性一覧

1. 概要

- AG アルファ®CF-01 は、市販洗剤類の界面活性剤や各種添加剤との相性を確認済みです。
- 各種化合物濃度 1%、CF-01 1%となるように配合した水溶液を 60°C24 時間保存した際の変色および微粒子の発生有無を観察しました。
- その結果、表 1 に記載の界面活性剤は CF-01 を配合しても変色が無く、表 2 に記載の添加剤は CF-01 単独より安定性が高いことを確認しました。表 3 には全試験結果を掲載しました。

表 1 CF-01 と相性の良い界面活性剤

界面活性剤	ソルビタン脂肪酸エステル
	ポリオキシエチレンアルキルエーテル

表 2 CF-01 単独よりも安定性が向上した添加剤

添加剤	60°C1 週間以上 変色無し	p-トルエンスルホン酸
		クエン酸
		過酸化水素（酸素系）
		m-キシレンスルホン酸
		スルファミン酸
	60°C2 日まで 変色無し	安息香酸ナトリウム
		ホウ酸
		ブチルカルビトール
		キシレンスルホン酸ナトリウム
		硫酸ナトリウム

2. 詳細データ

表 3-1 各種界面活性剤と CF-01 の混合試験結果

化合物名		60°C/24 時間		備考
		色味	チンダル現象 (微粒子)	
ノニオン	ソルビタン脂肪酸エステル	変化なし (黄色)	なし	
ノニオン	ポリオキシエチレン アルキルエーテル	変化なし (無色透明)	なし	
ノニオン	ポリオキシエチレン 脂肪酸アルカノールアミド	変化あり (極薄黄→茶色く濁る)	あり	
ノニオン	ポリオキシアルキレン アルキルアミン	変化あり (無色透明→茶)	あり	
アニオン	アルファオレフィン スルホン酸ナトリウム	変化あり (無色透明→オレンジ)	あり	60°C/24 時間の ブランクは薄黄色

表 3-2 各種添加剤と CF-01 の混合試験結果 (1)

化合物名		60°C/24 時間		備考
		色味	チンダル現象 (微粒子)	
安定化剤	2-フェノキシエタノール	変化なし (無色透明)	なし	
	L-乳酸ナトリウム	変化なし (無色透明)	なし	
	p-トルエンスルホン酸	変化なし (無色透明)	なし	60°C1 ヶ月後も変化なし
	亜硫酸ナトリウム	変化あり (銀鏡)	—	
	安息香酸ナトリウム	変化なし (無色透明)	なし	60°C2 日まで変色なし
	エチルアルコール	変化なし (無色透明)	なし	
	エチレングリコール	変化なし (無色透明)	なし	
	キシレンスルホン酸 ナトリウム	変化なし (無色透明)	なし	60°C2 日まで変色なし
	クエン酸	変化なし (無色透明)	なし	60°C1 ヶ月後も変化なし
	クエン酸ナトリウム	変化なし (無色透明)	ややあり	
	グリセリン	変化なし (無色透明)	なし	
	ジプロピレングリコール	変化なし (無色透明)	なし	

表 3-3 各種添加剤と CF-01 の混合試験結果 (2)

化合物名		60°C/24 時間		備考
		色味	チンダル現象 (微粒子)	
安定化剤	ブチルカルビトール	変化なし (無色透明)	なし	60°C2 日まで変色なし
	プロピレングリコール	変化なし (無色透明)	なし	
	ホウ酸	変化なし (無色透明)	なし	60°C2 日まで変色なし
	ポリエチレングリコール	変化なし (無色透明)	なし	
	ポリオキシエチレン グリセリルエーテル	変化なし (無色透明)	なし	
	硫酸ナトリウム	変化なし (無色透明)	なし	60°C2 日まで変色なし
金属封鎖剤	エチドロン酸	変化あり (薄黄色)	あり	
	エチレンジアミン四酢酸塩	変化あり (銀鏡)	—	
	ニトリロ酢酸ナトリウム	変化なし (無色透明)	あり	
	カルボキシメチル グルタミン酸ナトリウム	変化あり (黒沈殿)	なし	
漂白剤	過酸化水素	変化なし (無色透明)	なし	60°C7 日まで変化なし
	過炭酸ナトリウム	変化なし (無色透明)	あり	
溶解調整剤	スクロース	変化なし (無色透明)	なし	
泡調整剤	<i>m</i> -キシレンスルホン酸	変化なし (無色透明)	なし	60°C1 ヶ月後も変化なし
酸剤	スルファミン酸	変化なし (無色透明)	ややあり (混合直後から)	60°C1 ヶ月後も変化なし (チンダル現象消失)

以上

※ 製品に関するお問い合わせ先

東京営業所

Tel. 03-6285-2817

Fax. 03-6285-2818

〒101-0062 東京都千代田区神田駿河台 3-6-1 菱和ビル 8F

大阪営業所

Tel. 06-6441-2414

Fax. 06-6441-4511

〒550-0002 大阪府大阪市西区江戸堀 1-9-1 肥後橋センタービル 14F

 HOME PAGE : <https://www.mgcwoodchem.com/>

 E-mail : wcm_AGalpha@mgcwoodchem.com (抗菌剤お問い合わせ用メールアドレス)