

Kayatector E

『用途特徴』 反応染料の再現性向上剤

- ・ 反応染料の再現性向上効果が優れます。
- ・ 水質、芒硝の種類などによる再現性不良、固着不良、染め面不良、染色機汚れなどを防止する効果が優れます。

『品質規格』

1. 組成	りん酸化合物
2. 外観	白色（淡褐色）粉状品
3. イオン性	アニオン性
4. 溶解性	温水に易溶
5. pH	pH 7 （無水芒硝 40g/L 併用時）
6. 使用法	<ul style="list-style-type: none"> ・ 反応染料の染色時に 0.5 ~ 1.0 g/L を染浴に添加して下さい。 ・ 60 位の温水で溶解後添加して下さい。
7. 荷姿	10Kg ダンボール箱
8. 取扱注意点	<p>眼、皮膚及び衣類に触れないように、適切な保護具を着用し、作業してください。</p> <p>触れた場合は、多量の流水で洗い落とします。</p>

製品使用上の注意

弊社より販売しております製品は、工業用の用途に使用されることを前提に製造され、製品化されております。すなわち繊維素材の前処理、染色及び仕上加工の用途に限って使用頂いております。

製品用途：繊維用染料または染色加工用薬剤

なお、ここに記載された技術情報や推奨処方 は弊社の最新知識にもとづくものですが、限られた小試験のデータであり、あらゆる規模、用途、範囲での再現を保証するものではありません。従って、すべてのケースについて予備テストをお奨め致します。記載された内容には弊社の自由にコントロールできない関連特許も含有している場合がありますのでご注意ください。

各々の製品の安全性については、弊社の製品安全データシート（MSDS）を良くお読み下さい。

資料は 2 ~ 4 ページを参照ください。

反応染料の染色性改善、再現性向上剤 PANACEA FOR GOOD REPRODUCIBILITY OF REACTIVE DYES

【Kayatector E】

☆反応染料の染色性向上に朗報！

- ・ Kayatector E が、反応染料の染色再現性を向上させます。
- ・ Kayatector E は、キレート剤では解決できないような不純物による再現性不良トラブルに対し、画期的な効果を発揮します。

☆反応染料の染色性に悪影響を及ぼす要因

- ・ 水：使用水に問題はありませんか？ 表-1は染色用水の分析結果です。
- ・ 薬品：使用している、芒硝、アルカリ剤に問題はありませんか？ 表-2は市場から入手した品質の悪い芒硝の分析結果です。
- ・ 素材：染色素材に問題はありませんか？ 表-3は原綿の分析結果です。
- ・ 私たちの周りには、染色性に悪影響を及ぼす要因が数多くあります。これらの問題を克服しなければ、いくら丁寧に染色しても染色性のトラブルは避けられません。
- ・ 多くは、水を軟化したりキレート剤の使用で対応していますが、本当に大丈夫でしょうか？
- ・ 残念ですが、キレート剤で解決できるとは限りません。

☆Amazing improvement in the dyeing properties of reactive dyes!

- ・ Kayatector E improves the dyeing properties of reactive dyes.
- ・ Kayatector E solves the problems of poor dyeing reproducibility caused by impurities.

☆Factors influencing the dyeing properties of reactive dyes.

- ・ Water :Have you checked the water to be used? Table-1 shows the analysis results of a certain kinds of water.
- ・ Chemicals:Have you checked the quality of the Glauber's salt and soda ash? Table-2 shows the analysis results of a certain kinds of chemicals.
- ・ Material: How is the material? Table-3 shows the ingredients of raw cotton.
- ・ There are many undesirable factors which could degrade the dyeability. Unless these problems are resolved, you will not be able to obtain good dyeing results.
- ・ Is it really sufficient just to add chelating agents to solve problems?
- ・ We do not agree that all your dyeing reproducibility problems can be solved by only addition of chelating agents.

【表-1】 染色用水の分析結果(ppm) 【Table-1】 Analysis results of water(ppm)

	pH	K'	Na'	Fe''	Fe'''	Ca''	Mg''	全硬度
染色用水 Dyeing water	6.8	2.1	19.8	2.15	2.15	32.2	12.6	132
浄水 Deionized water	6.6				0.08			17.1

【表-2】 市場から入手した工業用無水芒硝の分析結果(ppm)

【Table-2】 Analysis results of the quality of Glauber's salt (ppm)

K'	Cl ⁻	Ca''	Mg''	Fe'''	Br ⁻
46	1,597	710	1,060	14	46

【表-3】 原綿の成分 【Table-3】 Ingredients of raw cotton (ppm)

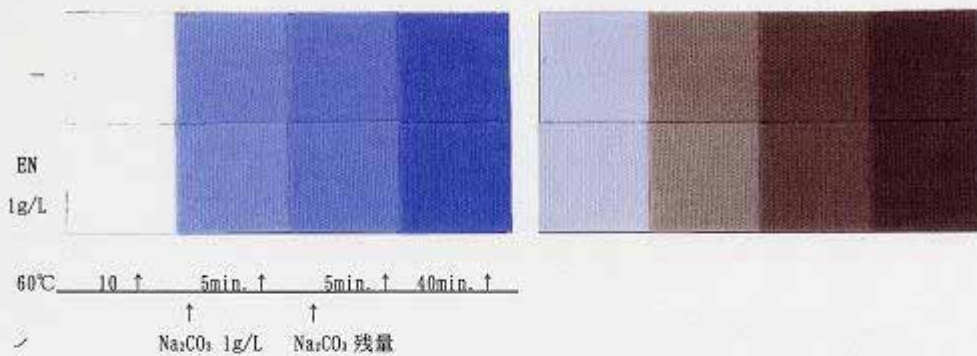
成分 Ingredients	含有量% (ドライ) contents% (dry)	メタル metal	ppm
セルロース cellulose	94.30	K+	2200-7400
蛋白質(n*6.26) protein	1.20	Mg++	320-650
灰分 ash	0.67	Ca++	70-420
ワックス wax	0.57	Na+	20-90
ペクチン酸 pectine	0.78	Fe++	8-60
有機酸類 organic acids	0.87	Zn+	2-6
糖類 glucoses	0.15	Cu++	1-2
その他の成分 others	0.83		
合計/total	100		

(ニュースソース：染織経済新聞)

【均染性評価実験】

C.I.Reactive B-19 1 %o.w.f.

配合色(60℃染色用反応染料)



【染色容器汚染性】



Kayatector E 使用時の染色結果 Test results after the addition of Kayatector E

【三原色による評価結果①：MCTタイプ反応染料】80℃染色

[Test results of dyeing with trichromatic combination dyes①: MCT] 80℃ dyeing

一級試薬無水芒硝 (基準) Laboratory grade of Glauber's salt (reference)	品質の悪い工業用無水芒硝使用時の染色結果 Dyed results when using low quality of Glauber's salt			
	Kayatector E 1g/L	助剤無添加 no auxiliaries	EDTA-4Na 1g/L	多官能炭酸ポリト剤 polycarbonic acid chelating agents 1g/L

上段：染色布 Upper: Dyeings

下段：アルカリ添加、60分固着後に染色布を取り出し、白色の紙タオルではさんで押さえつけ染料液を吸収させたもの。
(非固着染料の脱落)

Lower: Unfixed dye: Take out dyed materials 60min. after addition of alkali. Press the material on a filter paper.

【三原色による評価結果②：MCT-VS二官能タイプ反応染料】60℃染色

[Test result of dyeing in trichromatic dyes②: MCT-VSbifunctional] 60℃ dyeing

一級試薬無水芒硝 (基準) Laboratory grade of Glauber's salt (reference)	品質の悪い工業用無水芒硝使用時の染色結果 Dyed results when using low quality of Glauber's salt			
	Kayatector E 1g/L	助剤無添加 no auxiliaries	EDTA-4Na 1g/L	多官能炭酸ポリト剤 polycarbonic acid chelating agents 1g/L

【染色条件 Dyeing conditions】

