

<联络方式>

株式会社 ADEKA

〒116-8553 東京都荒川区东尾久 7-2-35

营业部 TEL 03-4455-2833 FAX 03-3809-8232

研究所 TEL 050-5518-4336 FAX 03-3809-8284

作成 1997. 10. 2

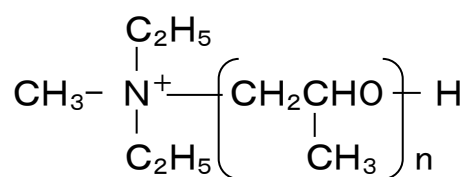
修订 2007. 3. 16

ADEKA COL CC

ADEKA COL CC 系列产品是透明的，阳离子性的聚醚类产品。不仅是非常出色的洗发、漂洗等头发护理产品的调理成分，另外作为降低皮肤刺激、增强调配液低温流动性等效果的洗涤原料，也具有非常好的效果。

1. 产品概要

化学构造



「 氯聚氧丙烯甲基铵 」(旧 化妆品类别许可基准 号码 504076)

亲油基中有聚氧丙烯链，固体成份**100%**，透明液体，第**4**级铵氯型阳离子表面活性剂。

系列产品一览

平均添加摩尔数(n)	产品名	INCI 编号
15	ADEKA COL CC-15	—
25	ADEKA COL CC-36	PPG-25 DIETHYLMONIUM CHLORIDE
40	ADEKA COL CC-42	PPG-40 DIETHYLMONIUM CHLORIDE

2. 特征

- ① 因为对毛发有着良好的适应性，所以非常适合做洗发、漂洗等护发产品的调理剂。
- ② 因为并用了阴离子和阳离子表面活性剂，所以能够降低蛋白的变性率，并有着良好的减少刺激效果。
- ③ 有增加流动性的效果，特别是在低温的情况下。
- ④ 能够与烷基醚硫酸盐等阴离子表面活性剂进行大比例的溶解。

3. 一般物性

项目	方法	ADEKA COL		
		CC-15	CC-36	CC-42
外观	目视		淡黄色透明液体	
有效成份			99%以上	
比重	25℃		约 1.01	
pH	IPA法		5.5 ~ 7.5	
粘度	B型 25℃	3400mPa·s	2200mPa·s	1900mPa·s
溶解性 (20℃、25%溶液)	水		部分溶解	
	乙醇		易溶	
	异丙醇		易溶	
	PG		部分溶解	

(数值只是测定值的一个例子)

4. 调配性能评价

1. 皮肤刺激性缓和作用

一般认为，广泛使用于洗发、漂洗的阳离子表面活性剂和阴离子表面活性剂，是对皮肤刺激较高的产品。

ADEKA COL CC 系列产品因为并用阴、阳离子表面活性剂，所以能够缓和皮肤的刺激性，给予皮肤独自的适应性。

在这里，给出作为缓和皮肤刺激性的一个指标，蛋白变性率的测定结果。

（依据《妆技志》（日本的一种杂志名）Vol 18 No.2 P96(1984)）

<测定方法>

将 0.025% 的卵清蛋白液和各种试料溶液按照 9:1 的比例进行混合，混合后直接放入 25℃ 的恒温槽内保存 24 小时，后对试料采用水性过滤色谱法测定其卵清蛋白的残留量。

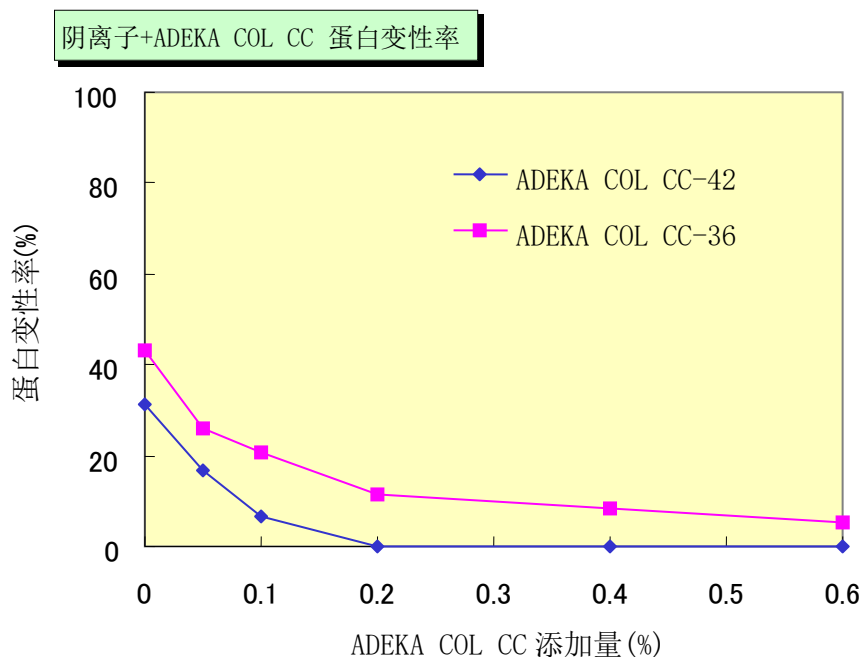
A) 和阴离子表面活性剂并用的蛋白变性缓和作用

烷基醚硫酸盐

0.6%

ADEKA COL CC 系列

0~0.6%



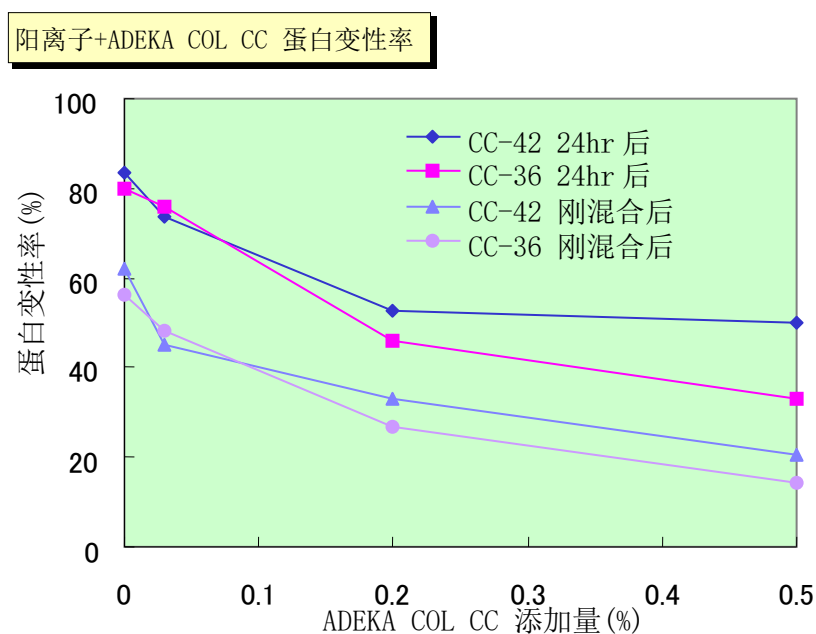
B) 和阳离子表面活性剂并用的蛋白变性缓和作用

十八烷基氯三甲铵

0.1%

ADEKA COL CC 系列

0~0.5%



可以看出 ADEKA COL CC 系列产品对阳离子表面活性剂也有缓和蛋白变性率的作用

2. 调理性

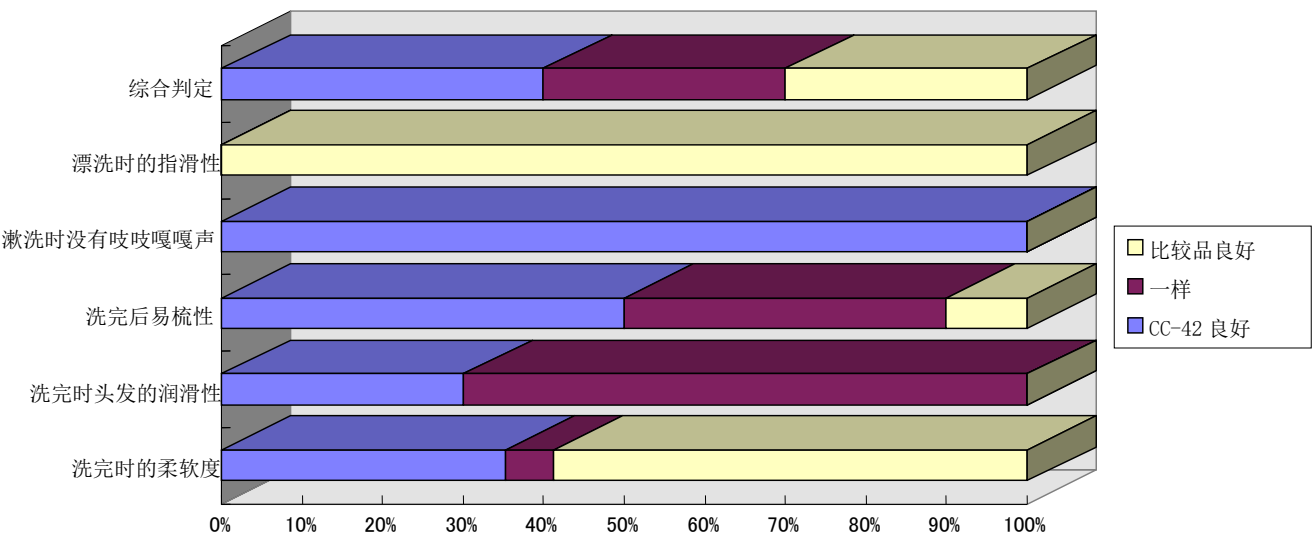
ADEKA COL CC 系列产品作为护发的调理剂，有着不错的成绩。下面给出 ADEKA COL CC-42 调理性的试验评价结果。

<评价方法>

用 ADEKA COL CC-42 和比较品(十八烷基氯三甲铵)各自**2%**的水溶液，按照标准的洗发方式各洗半边头发后，对其调理性进行评价。

*组成：烷基醚硫酸盐 10% / COCO-DIETHANOLAMIDE 5% / NaCl 1.2% / 纯水 平衡对称
(把柠檬酸的 pH 值调制在 6.3)

《ADEKA COL CC-42 调理性的评价结果》

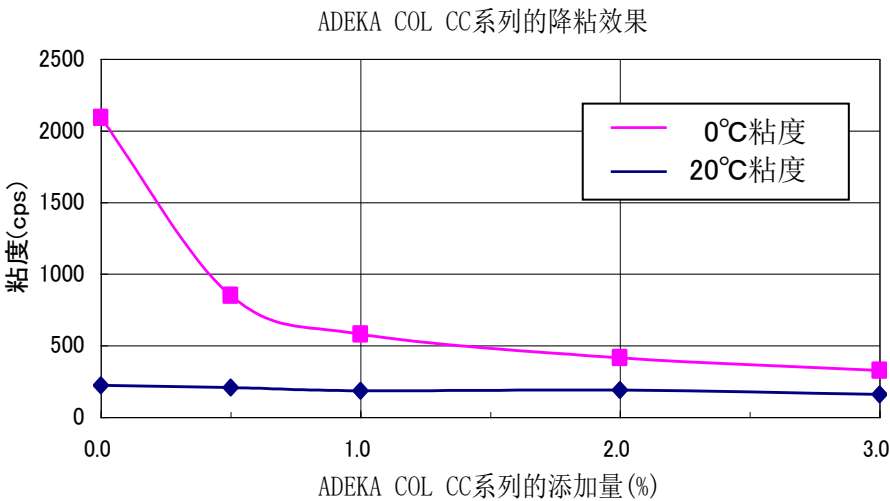


可以看出 ADEKA COL CC 系列产品，特别是能够很大程度的减少漱洗时的吱吱嘎嘎声。

3. 增加流动性

在浓缩型厨房用洗涤剂配方中加入 ADEKA COL CC-42 后，测定其粘度。

**厨房洗涤配方)	ADEKA HOPE YES-25	:	烷基醚硫酸盐 (纯度 25%)	72 部
	ADEKA TOL LA-875	:	LAURYL ALCOHOL ETHOXYLATE	7 部
	ADEKA SOL COA	:	COCO-DIETHANOLAMIDE (1:1 的)	5 部
	乙醇	8 部、离子交换水	8 部	



可以看出 ADEKA COL CC 系列产品在低温的情况下，也有着出色的流动性改良效果。

以上