

# Dimaleate Series

特許  
取得済

# ELLAPLEX®

## ～ ボンド・ビルディング剤～

### ELLAPLEX®とは

#### Overview

当社の特許成分である ELLAPLEX®シリーズ(ジマレイン酸プロピレンジアンモニウム、セスキマレイン酸イソホロンジアミン、ジマレイン酸シスタミン)は非酸化的方法であるマイケル付加反応によって損傷した毛髪を修復するボンド・ビルディング原料です。紫外線や熱、摩擦などの物理的な力や、パーマ、染色などの化学的な作用で毛髪のタンパク質は変性して損傷します。**ELLAPLEX®シリーズは損傷したケラチンタンパク質中のシスチン結合を、ELLAPLEX 成分である架橋剤のマイケル付加反応によって再架橋状態にして、ダメージを受けた毛髪の強度を高める効果があります。**

### 特徴

#### Characteristics

1

シスチン結合物質を付与し、毛髪を修復する

2

毛髪内部の繊維組織を強化し、システイン酸の発生を抑制する

3

ヘアカラーの彩度UP及び褪色防止効果

### 原料情報

#### Data

品名	表示名称	INCI 名	化学式(分子量)	CAS NO	pH	荷姿
ELLAPLEX-03 (30%)	ジマレイン酸 プロピレンジアンモニウム	Propylenediammonium Dimaleate	$C_{11}H_{18}N_2O_8$ (306.27)	2241742-79-8	3.0～4.0 (30%溶液)	20kg 缶
ELLAPLEX-i (50%)	セスキマレイン酸 イソホロンジアミン	Isophorone Diamine Sesquimaleate	$C_{18}H_{30}N_2O_8$ (402.50)	2360920-97-2	3.0～5.0 (50%溶液)	20kg 缶
ELLAPLEX-C	ジマレイン酸 シスタミン	Cystamine Dimaleate	$C_{12}H_{20}N_2O_8S_2$ (384.43)	2360920-95-0	3.0～4.0 (10%溶液)	5kg 缶

製造会社 ● SAMIN CHEMICAL CO.,LTD.(KOREA)  
日本総代理店 ● 大倉ケミテック株式会社 ライフサイエンス部  
〒550-0002 大阪市西区江戸堀3丁目1番31号  
TEL 06-6441-3424

Dimaleate Series

ELLAPLEX®

～ ボンド・ビルディング剤～

## ELLAPLEX®各製品の特徴

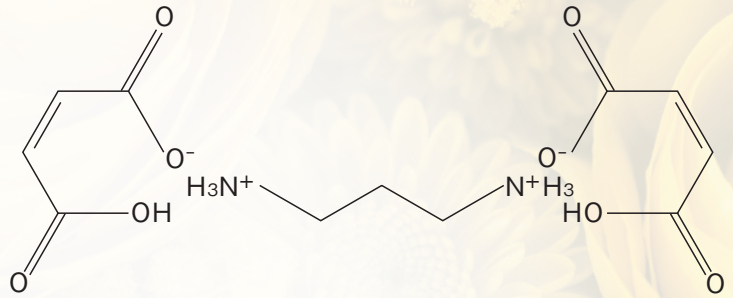
### ELLAPLEX-03

分子量が比較的小さいので  
毛髪に浸透しやすく、  
副反応物質の生成も少ない製品です。

用途：シャンプー、トリートメント、処理剤

MW：306.27

C<sub>11</sub>H<sub>18</sub>N<sub>2</sub>O<sub>8</sub>



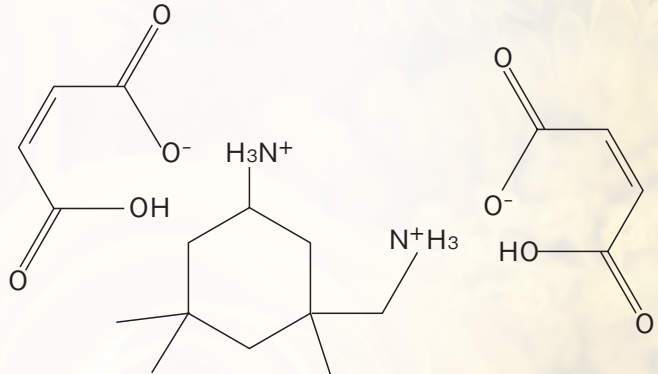
### ELLAPLEX-i

芳香族の疎水性成分により、  
ヘアケア製品に最適な製品です。  
皮膚形成効果があり、櫛通りや  
引っ張り強度を高める効果があります。

用途：シャンプー、トリートメント

MW：402.50

C<sub>18</sub>H<sub>30</sub>N<sub>2</sub>O<sub>8</sub>



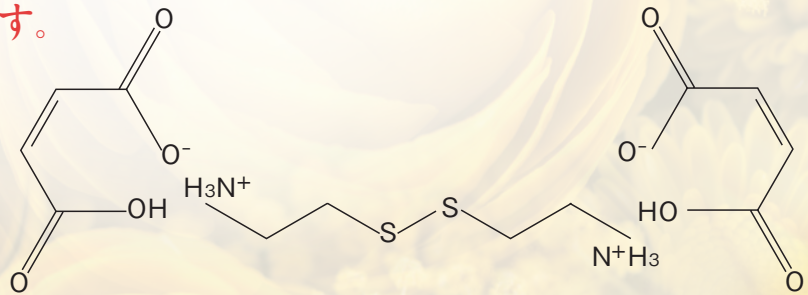
### ELLAPLEX-C

成分中に -S-S- が含有しています。  
処理剤に配合して頂くことで  
パーマやヘアカラーを効率的に  
施術することが可能です。

用途：パーマ、ヘアカラーの処理剤

MW：384.43

C<sub>12</sub>H<sub>20</sub>N<sub>2</sub>O<sub>8</sub>S<sub>2</sub>



製造会社 ● SAMIN CHEMICAL CO.,LTD.(KOREA)  
日本総代理店 ● 大倉ケミテック株式会社 ライフサイエンス部  
〒550-0002 大阪市西区江戸堀3丁目1番31号  
TEL 06-6441-3424