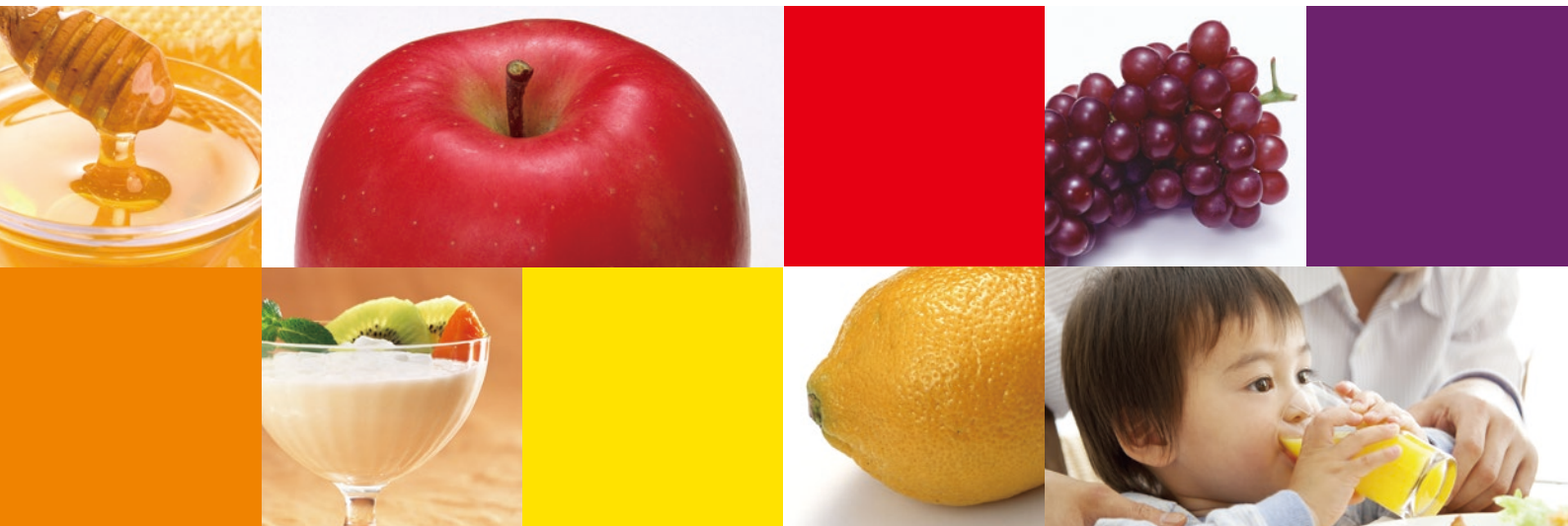


FUSOの 果実酸



扶桑化学工業株式会社

FUSOの 果実酸ラインナップ

リンゴ酸類 (品名/物質名/名称)	規 格			食品への表示例* 【「 」のいずれか、あるいは物質名】	入目	荷姿
	食添	工業	局方			
リンゴ酸フソウ (DL-リンゴ酸)	○			「酸味料」、「水素イオン濃度調整剤」、 「膨張剤」	25kg	B/G
液体リンゴ酸 (DL-リンゴ酸製剤)《50%》	○			「酸味料」、「水素イオン濃度調整剤」	25kg 1,200 kg	R/N C/T
リンゴ酸50 (DL-リンゴ酸50%水溶液)		○		—	25kg	R/N
DL-リンゴ酸ナトリウム (DL-リンゴ酸ナトリウム1/2水和物)	○			「酸味料」、「水素イオン濃度調整剤」、 「調味料(有機酸)」、「膨張剤」	25kg	B/G
リンゴ酸ソルト (DL-リンゴ酸ナトリウム3水和物)	○			「酸味料」、「水素イオン濃度調整剤」、 「調味料(有機酸)」、「膨張剤」	20kg	B/G
クリスタルリンゴ酸ソルト (DL-リンゴ酸ナトリウム3水和物)	○			「酸味料」、「水素イオン濃度調整剤」、 「調味料(有機酸)」、「膨張剤」	20kg	B/G

クエン酸類 (品名/物質名/名称)	規 格			食品への表示例* 【「 」のいずれか、あるいは物質名】	入目	荷姿
	食添	工業	局方			
精製クエン酸(結晶) (クエン酸)	○			「酸味料」、「水素イオン濃度調整剤」、 「膨張剤」	25kg	B/G
精製クエン酸(無水) (クエン酸)	○			「酸味料」、「水素イオン濃度調整剤」、 「膨張剤」	25kg	B/G
クエン酸フソウFT(無水) (クエン酸)	○			「酸味料」、「水素イオン濃度調整剤」、 「膨張剤」	25kg	B/G
クエン酸フソウFT(結晶) (クエン酸)	○			「酸味料」、「水素イオン濃度調整剤」、 「膨張剤」	25kg	B/G
クエン酸フソウ(無水) (クエン酸)	○			「酸味料」、「水素イオン濃度調整剤」、 「膨張剤」	25kg	B/G
クエン酸(無水) (クエン酸)		○		—	25kg	B/G
クエン酸(結晶) (クエン酸)	○			「酸味料」、「水素イオン濃度調整剤」、 「膨張剤」	25kg	B/G
クエン酸(無水)80MP (クエン酸)	○			「酸味料」、「水素イオン濃度調整剤」、 「膨張剤」	7.5kg×3	C/S
局方 クエン酸水和物 (クエン酸水和物)			○	—	25kg	B/G
局方 無水クエン酸 (無水クエン酸)			○	—	25kg	B/G
液体クエン酸 (クエン酸製剤)《50%》	○			「酸味料」、「水素イオン濃度調整剤」	25kg 1,200 kg	R/N C/T
クエン酸50B (クエン酸50%水溶液)		○		—	1,200kg	C/T
精製クエン酸ナトリウム (クエン酸三ナトリウム)	○			「酸味料」、「水素イオン濃度調整剤」、 「調味料(有機酸)」、「乳化剤」 ^{注)}	25kg	B/G
クエン酸ナトリウム(H) (クエン酸三ナトリウム)		○		—	25kg	B/G

【荷姿】 B/G：バッグ、C/N：缶、C/S：カートンケース、C/T：コンテナ、R/N：バッグインボックス、A/P：アルミバッグ、D/M：ドラム、F/W：フレキシブルコンテナ、P/N：ポリ容器
©FUSO CHEMICAL CO., LTD.

クエン酸類 (品名/物質名/名称)	規 格			食品への表示例* 【「 」のいずれか、あるいは物質名】	入目	荷姿
	食添	工業	局方			
局方 クエン酸ナトリウム水和物 (クエン酸ナトリウム水和物)			○	—	25kg	B/G
クエン酸三カリウム フソウ (クエン酸三カリウム)	○			「クエン酸三カリウム」、「クエン酸カリウム」、 「クエン酸K」	25kg	B/G
クエン酸カルシウム (クエン酸カルシウム)	○ *1			「調味料(有機酸)」、「乳化剤」 ^{注)} 、「膨張剤」	20kg	B/G
富士クエン酸鉄 (クエン酸鉄)	○			「クエン酸鉄」	1kg×10	C/S
クエン酸ニアンモニウム (クエン酸水素ニアンモニウム)		○		—	20kg	B/G

グルコン酸類 (品名/物質名/名称)	規 格			食品への表示例* 【「 」のいずれか、あるいは物質名】	入目	荷姿
	食添	工業	局方			
フジグルコン/グルコノデルタラクトン (グルコノデルタラクトン)	○			「酸味料」、「水素イオン濃度調整剤」、 「豆腐用凝固剤」、「膨張剤」	1kg×10 10kg 25kg	C/S B/G B/G
グルコン酸液(50%) (グルコン酸)	○			「酸味料」、「水素イオン濃度調整剤」	20kg	R/N
工業用グルコン酸液(50%) (グルコン酸)		○		—	20kg 200kg	R/N D/M
ヘルシヤス A (グルコン酸ナトリウム)	○			「酸味料」、「水素イオン濃度調整剤」、 「調味料(有機酸)」、「イーストフード」、「乳化剤」 ^{注)}	10kg 20kg	B/G B/G
Sodium Gluconate (グルコン酸ナトリウム)		○		—	25kg	B/G
グルコン酸ソーダ (グルコン酸ナトリウム)		○		—	25kg 500kg	B/G F/W
グルコン酸ソーダ液 (グルコン酸ナトリウム液)		○		—	240kg 1000kg	D/M C/T
ヘルシヤス K (グルコン酸カリウム)	○			「酸味料」、「水素イオン濃度調整剤」、 「調味料(有機酸)」、「イーストフード」、「乳化剤」 ^{注)}	10kg	B/G
グルコン酸カルシウム (グルコン酸カルシウム)	○ *2			「グルコン酸カルシウム」、「グルコン酸Ca」	20kg	B/G
ヘルシヤス Zn (グルコン酸亜鉛)	○ *3			「亜鉛塩類(グルコン酸亜鉛)」、「グルコン酸亜鉛」	1kg 1kg×10 20kg	A/P C/S B/G
ヘルシヤス Cu (グルコン酸銅)	○ *4			「銅塩類(グルコン酸銅)」、「グルコン酸銅」	1kg 1kg×10	A/P C/S

【荷姿】 B/G: バッグ、C/N: 缶、C/S: カートンケース、C/T: コンテナ、R/N: バッグインボックス、A/P: アルミバッグ、D/M: ドラム、F/W: フレキシブルコンテナ、P/N: ポリ容器
 注) プロセスチーズ、チーズフード及びプロセスチーズ加工品に対し、乳化剤に加えて使用する場合

FUSOの 果実酸ラインナップ

酒石酸類 (品名/物質名/名称)	規 格			食品への表示例* 【「 」のいずれか、あるいは物質名】	入目	荷姿
	食添	工業	局方			
L-酒石酸 (L-酒石酸)	○			「酸味料」、「水素イオン濃度調整剤」、 「膨張剤」	25kg	B/G
精製L-酒石酸 (L-酒石酸)	○			「酸味料」、「水素イオン濃度調整剤」、 「膨張剤」	25kg	B/G
局方 酒石酸 (酒石酸)			○	—	25kg	B/G
L-酒石酸ナトリウム (L-酒石酸ナトリウム)	○			「酸味料」、「水素イオン濃度調整剤」、 「調味料(有機酸)」	20kg	B/G
L-酒石酸ナトリウム (L-酒石酸ナトリウム)		○		—	20kg	B/G
酒石酸ナトリウム H (L-酒石酸ナトリウム)		○		—	20kg	B/G
L-酒石酸水素カリウム (L-酒石酸水素カリウム)	○			「膨張剤」、「水素イオン濃度調整剤」、 「調味料(有機酸)」	25kg	B/G
ロッシェル塩 (酒石酸ナトリウムカリウム四水和物)		○		—	25kg	B/G

乳酸類 (品名/物質名/名称)	規 格			食品への表示例* 【「 」のいずれか、あるいは物質名】	入目	荷姿
	食添	工業	局方			
発酵乳酸 (L-乳酸)《50%》	○			「酸味料」、「水素イオン濃度調整剤」、 「膨張剤」	20kg	R/N
発酵乳酸 90 (L-乳酸)《90%》	○			「酸味料」、「水素イオン濃度調整剤」、 「膨張剤」	20kg	R/N
高純度発酵乳酸 (L-乳酸)《50%》	○			「酸味料」、「水素イオン濃度調整剤」、 「膨張剤」	20kg	R/N
高純度発酵乳酸 90 (L-乳酸)《88%》	○			「酸味料」、「水素イオン濃度調整剤」、 「膨張剤」	20kg 25kg	R/N P/N
高純度発酵乳酸 90 (L-乳酸)《88%》		○		—	250kg 1200kg	D/M C/T
乳酸ナトリウム(50%) (乳酸ナトリウム)《50%》	○			「酸味料」、「水素イオン濃度調整剤」、 「調味料(有機酸)」	20kg	R/N
乳酸ナトリウム(60%) (乳酸ナトリウム)《60%》	○			「酸味料」、「水素イオン濃度調整剤」、 「調味料(有機酸)」	20kg	R/N
乳酸カルシウム (乳酸カルシウム)	○ *5			「調味料(有機酸)」、「膨張剤」	20kg	B/G

フマル酸類 (品名/物質名/名称)	規 格			食品への表示例* 【「 」のいずれか、あるいは物質名】	入目	荷姿
	食添	工業	局方			
フマル酸 (フマル酸)	○			「酸味料」、「水素イオン濃度調整剤」、 「膨張剤」	25kg	B/G
フマル酸 (フマル酸)		○		—	25kg 500 kg 1000 kg	B/G F/W F/W

【荷姿】 B/G：バッグ、C/N：缶、C/S：カートンケース、C/T：コンテナ、R/N：バッグインボックス、A/P：アルミバッグ、D/M：ドラム、F/W：フレキシブルコンテナ、P/N：ポリ容器

フマル酸類 (品名/物質名/名称)	規 格			食品への表示例* 【「 」のいずれか、あるいは物質名】	入目	荷姿
	食添	工業	局方			
フマル酸(微粉) (フマル酸)	○			「酸味料」、「水素イオン濃度調整剤」、 「膨張剤」	15kg	B/G
フマル酸一ナトリウム (フマル酸一ナトリウム)	○			「酸味料」、「水素イオン濃度調整剤」、 「調味料(有機酸)」、「膨張剤」	25kg	B/G

コハク酸類 (品名/物質名/名称)	規 格			食品への表示例* 【「 」のいずれか、あるいは物質名】	入目	荷姿
	食添	工業	局方			
コハク酸 (コハク酸)	○			「調味料(有機酸)」、「酸味料」、 「水素イオン濃度調整剤」	20kg	B/G
コハク酸二ナトリウム (コハク酸二ナトリウム)	○			「調味料(有機酸)」、「酸味料」、 「水素イオン濃度調整剤」	1kg×20 20kg	C/S C/S

その他果実酸 (品名/物質名/名称)	規 格			食品への表示例* 【「 」のいずれか、あるいは物質名】	入目	荷姿
	食添	工業	局方			
フィチン酸 (フィチン酸)《50%液》	○			「酸味料」、「水素イオン濃度調整剤」	1kg×10 10kg 20kg	C/S ^{注)} R/N R/N
粉末フィチン酸 (フィチン酸)《50%粉末》	○			「酸味料」、「水素イオン濃度調整剤」	15kg	C/S
酢酸ナトリウム(無水) (酢酸ナトリウム)	○			「調味料(有機酸)」、「酸味料」、 「水素イオン濃度調整剤」	20kg	B/G
精製イタコン酸 (イタコン酸)		○		—	25kg 500kg	B/G F/W
L-アスコルビン酸/ビタミンC (L-アスコルビン酸)	○			酸化防止:「酸化防止剤(ビタミンC)」	1kg×10 10kg 25kg	C/S B/G C/S
日本薬局方アスコルビン酸 (L-アスコルビン酸)			○	—	10kg 25kg	C/S C/S
ビタミンC打錠用顆粒品 (L-アスコルビン酸製剤)	○			酸化防止:「酸化防止剤(ビタミンC)」	10kg	C/S
L-アスコルビン酸ナトリウム (L-アスコルビン酸ナトリウム)	○			酸化防止:「酸化防止剤(ビタミンC)」	10kg 25kg	B/S C/S
アスコルビン酸ナトリウム (L-アスコルビン酸ナトリウム)			○	—	25kg	C/S
L-アスコルビン酸ナトリウム打錠用顆粒品 (L-アスコルビン酸製剤)	○			酸化防止:「酸化防止剤(ビタミンC)」	10kg	C/S
アスコルビン酸カルシウムT (L-アスコルビン酸カルシウム)			○	—	25kg	C/S
エリソルビン酸 (イソアスコルビン酸)	○			酸化防止:「酸化防止剤(イソアスコルビン)」	25kg	C/S
エルビットN/エリソルビン酸ナトリウム (イソアスコルビン酸ナトリウム)	○			酸化防止:「酸化防止剤(イソアスコルビン)」	1kg×10 10kg 25kg	C/S B/G C/S

*一括名のうち「水素イオン濃度調整剤」及び「膨張剤」については、下記のいずれかを表示。

「水素イオン濃度調整剤」:「水素イオン濃度調整剤」又は「pH調整剤」、「膨張剤」:「膨張剤」、「膨脹剤」、「ベーキングパウダー」又は「ふくらし粉」

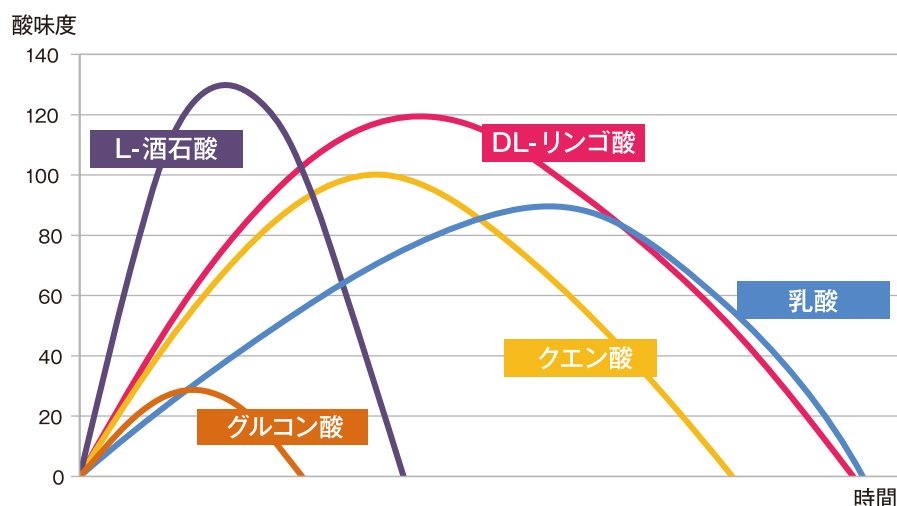
使用基準

*1 クエン酸カルシウム	クエン酸カルシウムの使用量は、カルシウムとして、食品の1.0%以下でなければならない。 ただし、特別用途表示の許可又は承認を受けた場合は、この限りではない。
*2 グルコン酸カルシウム	グルコン酸カルシウムは、栄養の目的で使用する場合以外は食品に使用してはならない。 グルコン酸カルシウムの使用量は、カルシウムとして、食品の1.0%以下でなければならない。 ただし、特別用途表示の許可又は承認を受けた場合は、この限りではない。
*3 ヘルシャスZn (グルコン酸亜鉛)	グルコン酸亜鉛は、母乳代替食品並びに特定保健用食品、特別用途表示の許可又は承認を得た食品（病者用のものに限る。）及び栄養機能食品以外の食品に使用してはならない。グルコン酸亜鉛は、母乳代替食品を標準調乳濃度に調乳したとき、その1Lにつき、亜鉛として6.0mgを超える量を含有しないように使用しなければならない（厚生労働大臣の承認を受けて使用する場合を除く）。グルコン酸亜鉛は、特定保健用食品又は栄養機能食品に使用するとき、当該食品の1日当たりの摂取目安量に含まれる亜鉛の量が15mgを超えないようにしなければならない。
*4 ヘルシャスCu (グルコン酸銅)	グルコン酸銅は、母乳代替食品並びに特定保健用食品及び栄養機能食品以外の食品に使用してはならない。グルコン酸銅は、母乳代替食品を標準調乳濃度に調乳したとき、その1Lにつき、銅として0.60mgを超える量を含有しないように使用しなければならない（厚生労働大臣の承認を受けて使用する場合を除く）。グルコン酸銅は、特定保健用食品又は栄養機能食品に使用するとき、当該食品の一日当たりの摂取目安量に含まれる銅の量が5mgを超える量を含有しないようにしなければならない。
*5 乳酸カルシウム	乳酸カルシウムの使用量は、カルシウムとして、食品の1.0%以下でなければならない。 ただし、特別用途表示の許可又は承認を受けた場合は、この限りではない。

果実酸の味の特徴と酸味度



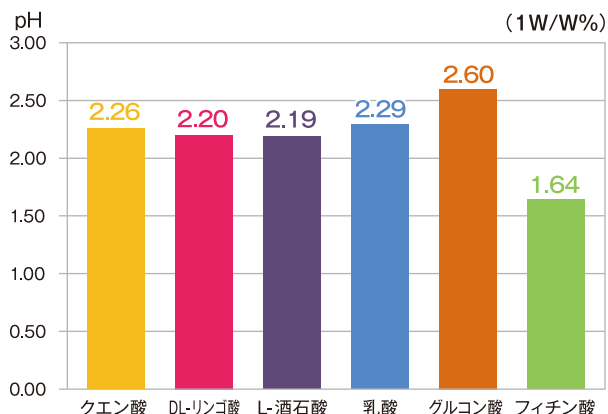
果実酸の呈味時間



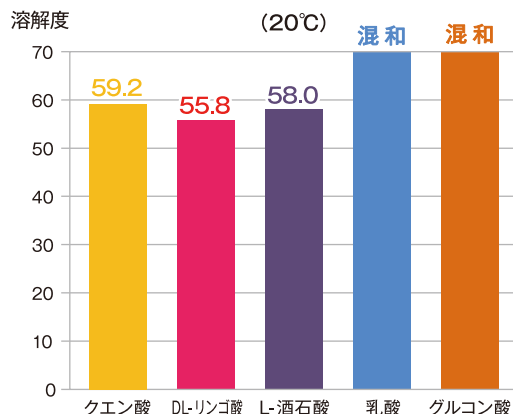
【酸味度】
クエン酸の酸味の強さを100とした時の各果実酸の酸味の強さ

※当社官能試験による数値

果実酸のpH



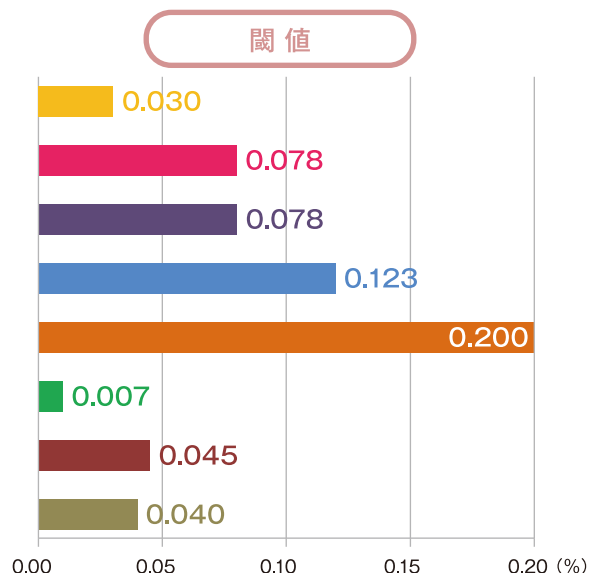
果実酸の溶解度



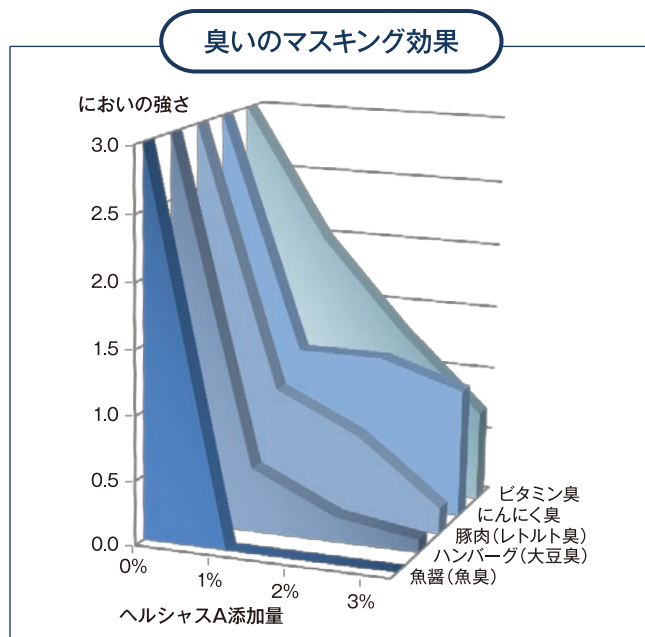
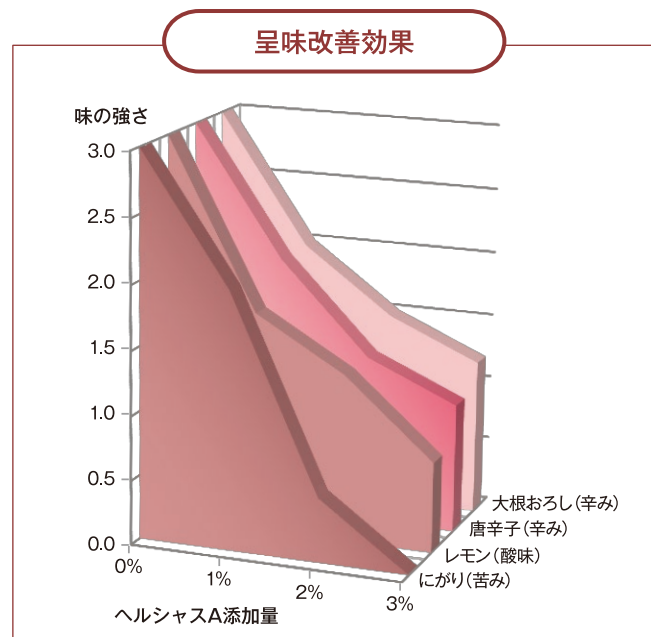
果実酸(ナトリウム塩)の呈味特性と閾値

呈味特性	刺激	苦味	渋味
クエン酸Na	+	++	+
リンゴ酸Na	+	+	+
酒石酸Na	±	+	-
乳酸Na	-	-	-
グルコン酸Na(ヘルシャスA)	-	-	-
コハク酸Na	++	++	+
酢酸Na	+	-	-
塩化Na	±	-	-

-: 感じない ±: 少し感じる +: かなり感じる ++: 非常に感じる



ヘルシャスAの特性





扶桑化学工業株式会社

【Home Page】 <https://fusokk.co.jp> 【E-mail】 info@fusokk.co.jp

東京本社 〒103-0024 東京都中央区日本橋小舟町6番6号
大阪本社 〒541-0041 大阪市中央区北浜3丁目5番29号

TEL : 03-3639-6313
TEL : 06-6203-0052