



ステビアによる機能性素材へのマスキング効果

【検討方法】

各素材水溶液(下表参照)にステビア甘味料を砂糖換算0.1%になるように添加しマスキング効果を調べました。

【ステビア甘味料】

ステビア抽出物(甘味倍数)

・ステビアフィンH(200)

酵素処理ステビア(甘味倍数)

・SKスイートFZ(190) ・SKスイートZ3(180)

・SKスイートGRA(190)

【評価】

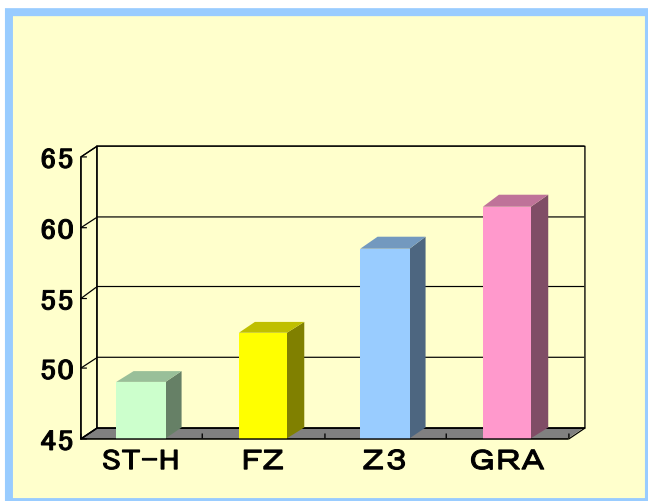
1点:効果がかかなり少ない 2点:効果が少ない 3点:効果がある

【結果】

素材	検討添加量	水溶液の味	ST-H	FZ	Z3	GRA
コンドロイチン(ムコ多糖) 鮫軟骨抽出物	0.10%	魚臭い	2.0	2.0	3.0	3.0
ルテイン	0.10%	ざらざらと残る	2.5	2.0	2.5	3.0
桑の葉エキス	0.10%	茶の渋み、健康茶様	2.0	2.0	3.0	2.0
γ-アミノ酸含有米胚芽食品	0.10%	乳様の味の後、異味	2.0	2.5	2.5	3.0
シソの実エキス	0.1%	癖のある異味 アルコール臭あり	2.0	2.0	2.0	3.0
ステロール	0.10%	乳化剤の弱い味	2.0	3.0	3.0	3.0
トコリエノール	0.10%	乳化剤の味。嫌味あり	2.0	2.0	2.0	3.0
プロックリーパウダー	0.20%	少々ひりひりする	2.5	3.0	3.0	3.0
コエンザイムQ10	0.3%	乳化剤の味か?	2.0	2.5	3.0	3.0
L-カルニチン	0.5%	異味	2.5	2.5	2.5	3.0
生コーヒー豆エキス	0.1	後半に生臭い	1.0	1.0	1.0	2.0
月見草エキス	0.1	やや生臭い	2.5	2.5	2.5	2.5
イチヨウ葉エキス	0.05%	苦味強い 濁りあり	2.0	2.0	2.0	3.0
黒米エキス	0.20%	紫 やや米ばい程度	2.0	3.0	3.0	1.0
海洋性コラーゲンペプチド	3%	苦味はないが生臭い	2.5	2.0	3.0	2.0
N-アセチルグルコサミン	1%	やや甘い。苦味は無い	-	-	-	-
セラミド	0.10%	乳様の味	2.0	2.0	2.0	2.0
ライチ種子エキス	0.20%	やや生臭い	2.0	3.0	2.0	3.0
月見草エキス	0.10%	異味 やや渋み	2.5	2.5	2.5	2.5
ビルベリー抽出物	0.1%	嫌味あり	2.5	2.5	2.5	2.5
米胚芽発酵エキス	0.10%	乳様の味の後、異味	2.5	2.5	2.5	3.0
ラフマエキス	0.05	濁り 梅様の味 ヒリヒリ苦い	2.0	2.0	3.0	3.0
大豆イソフラボン	0.05%	異味、臭み ややはりつく	2.0	2.0	3.0	3.0
大豆サポニン	0.025%	やや苦く臭い	2.0	2.0	3.0	3.0
			49.0	52.5	58.5	61.5

◆ステビアを添加する事により機能性素材の嫌味・苦味をマスキングいたします。

◆ステビア甘味料ではSKスイートGRA SKスイートZ3に高いマスキング効果が認められました。



お問い合わせは

日本製紙株式会社 ケミカル営業本部

ケミカル営業二部

〒101-0062東京都千代田区神田駿河台4-6 Tel:03-6665-5950 Fax:03-6665-0360

ケミカル関西営業部

〒541-0042大阪府大阪府中央区本町3-5-7 Tel:06-6262-3800 Fax:06-6262-3900