

infini'tea™ biofunctional

infini'tea™は、アシュランド・ジャパン株式会社の、機能性植物抽出成分。北米・サウスカロライナ州で無農薬栽培された infin'i'tea™用の新鮮な茶若葉を原料に、ASHLAND 社独自の抽出製法 zeta fraction™ technology により、L-テアニンや多くの抗酸化成分を高濃度に抽出。ヒト表皮角化細胞での免疫染色評価において、BDNF（脳由来神経栄養因子）の発現を確認、また TXNIP（チオレドキシン相互作用タンパク質）発現抑制を確認。ex vivo ではメラニン発現抑制などを確認しており、肌の改善効果（fresh and relaxed looking skin）が期待できます。

【成分】

INCI : camellia sinensis leaf extract (and) pentyleneglycol

表示名称 : チャ葉エキス、ペンチレングリコール

中文名称 : 茶（CAMELLIA SINENSIS）葉提取物、1,2-戊二醇



【用途】

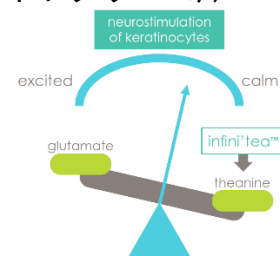
肌のリラックスコンセプト処方（クリーム処方〈フェイス・ナイトクリーム〉）

肌のデトックスコンセプト処方、敏感肌用処方（炎症の軽減）

ニューロコスメティックス製品

UV ダメージケア処方、肌トーン改善処方 など。

推奨配合量 0.3-1%（クリニカルテストは 1%配合）



【原料と zeta fraction™ technology により、L-テアニンや多くの抗酸化成分を高濃度に抽出】

							
				intercellular colloidal suspension from fresh tea leaves	isolation of serum fraction using zeta fraction™ technology	infini'tea™ biofunctional	
	infini'tea™	green tea	black tea	biomarkers (μg.mL ⁻¹)	infini'tea™	green tea	black tea
dry matter (% w/w)	6.4	1.7	1.4	catechin	160	4	3
osmolality (mOsm.kg ⁻¹)	569	13	10	gallic acid	265	100	3
				total catechins	9366	82	230
L-theanine (μg.mL ⁻¹)	495	59	58	catechin gallate	53	0.2	0.2
				epigallocatechin gallate	11850	20	70
				epicatechin	2000	30	40
				epicatechin gallate	425	20	20
				epigallocatechin	4450	5	90
				gallic acid	265	100	3

本資料に記載されている内容は、最終製品における経時安定性、工業所有権および薬事法に関わる制約をクリアしていることを保証するものではありません。

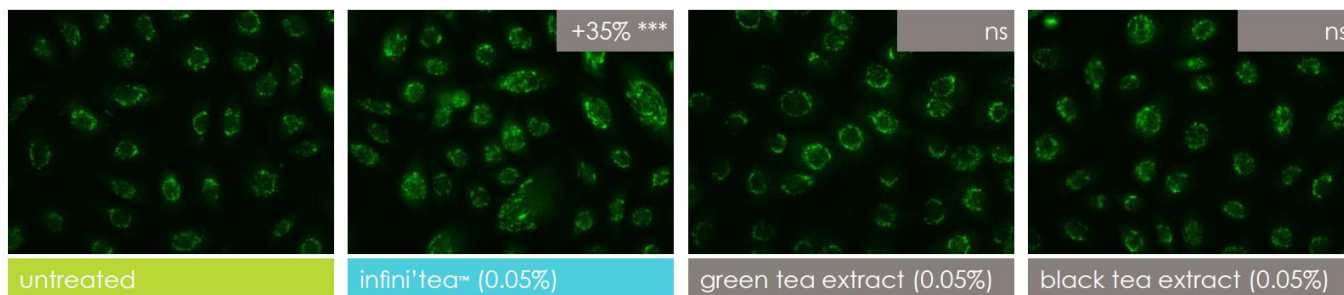
商品化に際しましては、貴社にて十分な研究・調査・試験等を実施したうえでご検討下さい。

【ヒト表皮角化細胞での免疫染色評価において、BDNF（脳由来神経栄養因子）発現を確認（0.05%）】

cells normal human keratinocytes

product application infini'tea™ (0.05%), green tea extract and black tea extract (extracted from same *Camellia sinensis* leaves) (2x/day) for 48 hours

evaluation BDNF immunostaining (green staining)



***: highly significant, **: very significant, *: significant, ns: not significant with Student's *t* test compared to untreated

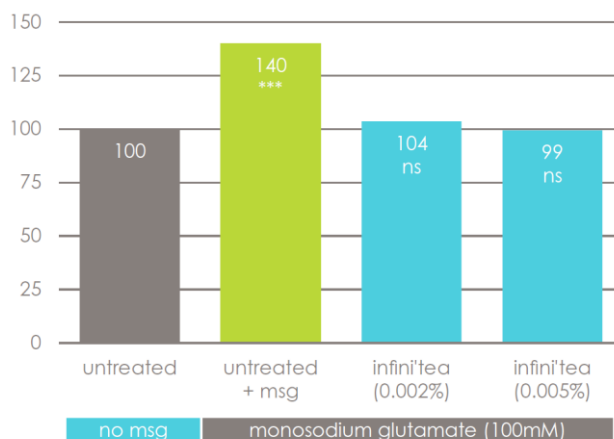
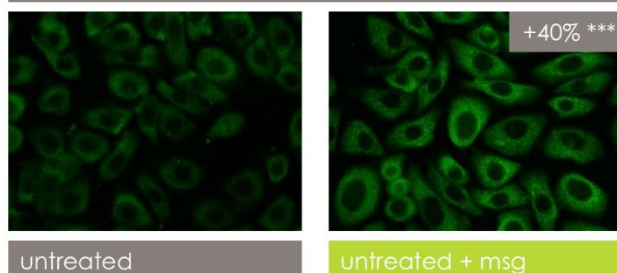
【ヒト表皮角化細胞での免疫染色評価において、TXNIP 発現抑制を確認（stress: MSG, 100mM, 1 回/日）】

cells normal human keratinocytes

product application infini'tea™ 0.002% or 0.005%, once a day for 48 hours

stress monosodium glutamate (MSG) 100 mM, once a day for 48 hours

evaluation TXNIP immunostaining (green staining)



***: highly significant, ns: not significant with Student's *t* test compared to untreated

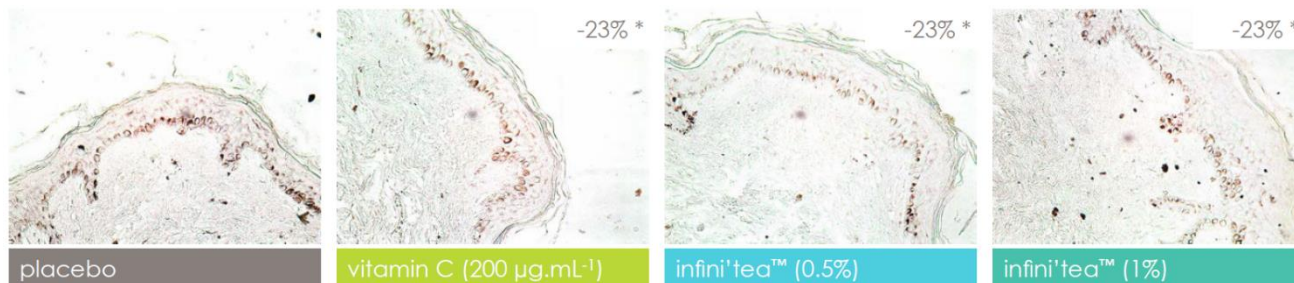
【ex vivo での、メラニン発現抑制を確認】

skin ex vivo skin, female, 54 years old

product application placebo (PBS), infini'tea™, green tea extract and black tea extract at 0.5% or 1%

positive control vitamin C (200 µg.mL⁻¹)

evaluation Fontana-Masson staining



*: significant, ns: not significant with Student's *t* test compared to placebo

【処方配合の推奨について】

pH6.5 以下の乳化系処方、乳化後 40℃以下で添加

酸素・光の影響があるため、ピロ亜硫酸 Na (0.02-0.15%)・EDTA-2Na (0.05-0.15%)・トコフェロール併用

本資料に記載されている内容は、最終製品における経時安定性、工業所有権および薬事法に関わる制約をクリアしていることを保証するものではありません。

商品化に際しましては、貴社にて十分な研究・調査・試験等を実施したうえでご検討下さい。



MP 五協フード&ケミカル株式会社

本社 TEL : 06-7177-6868 東京支店 TEL : 03-5643-3615

<https://www.mpgfc.co.jp/contact/>

2020.05.26