



熊本県天草の海から収穫した海藻クロメ 海洋性ポリフェノール含有エキス

- 本品は、褐藻類クロメ(*Ecklonia kurome*)の全藻から1,3-ブチレングリコール溶液により抽出して得られるエキスです。
- クロメはコンブ科に属する高さが1~2mに成長する海藻で、天草地方の西海岸(天草市五和町沿岸)で採取しています。
- 原料のクロメは熊本県天草漁協への契約生産方式を採用し、トレーサビリティを確保しております。



1 製品の特徴

- クロメには、フロロタンニンと呼ばれる海洋性のポリフェノールが豊富に含まれます。共同開発先(財)化学及血清療法研究所、熊本水産研究センターの研究により抗菌活性¹⁾や抗炎症作用²⁾などフロロタンニンの様々な機能が明らかになりつつあります。

- 1) 長山公紀ら プレインテクノニュース no.96 pp.17 (2003)
- 2) 柴田敏行ら Annual Report Venture Business Laboratory, Saga University 4 pp.108-113 (2004)

- 製品中には約0.5mg/mL*のフロロタンニン類が含まれており、これは蒸発残分の約5%に相当します。
*規格値ではありません



2 製品の規格

- 表示名称等

化粧品の表示名称	医薬部外品の表示名称	含有率(%)
クロメエキス	海藻エキス(1)	1.0
BG	1,3-ブチレングリコール	79.2
水	精製水	19.8

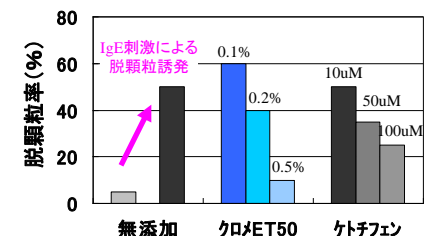
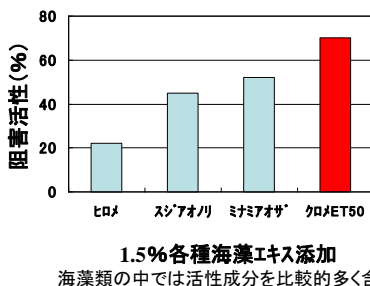
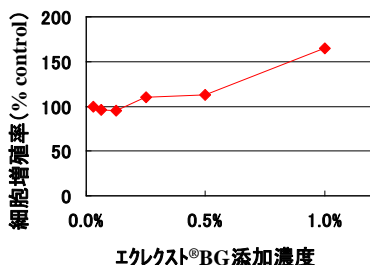
- 製品規格 外原規「海藻エキス(1)」準拠

項目	規格
性状	淡黄色~褐色の液で、わずかに特異なにおいがある
確認試験(1)フェノール性物質	液は、青色を呈する
確認試験(2)アミノ酸	はん点は、紫色~暗紫色を呈する
純度試験(1)重金属	30ppm以下
純度試験(2)ヒ素	10ppm以下
蒸発残分	0.8~1.2%(w/v)

- 製品入目:1kg(ポリ容器)

3 製品の機能性

- 抗酸化作用 DPPHラジカル消去、SOD様活性
- MMP-2阻害活性
- 表皮細胞増殖促進(Pam212株)
- 抗糖化作用(AGE生成阻害)
- アルドースレダクターゼ阻害活性(αMET50) 糖尿病合併症予防
- リパーゼ阻害活性(αMET50) 抗肥満



αMET50: 50%EtOH抽出品(蒸発残分4.3%)
エクレストBGに含まれる1,3-BGの影響排除のため