

チンピエキスK65B™

[外原規:チンピエキス]

バイオから宇宙まで



日油株式会社

油化事業部

ミカン科タチバナ由来の美白エキス

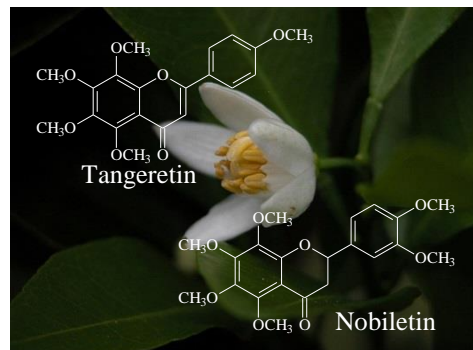
- 本品は、ミカン科のタチバナ(*Citrus tachibana*)の果皮から抽出した美白エキスです。

タチバナは日本の歴史に残る最初の柑橘植物で、『万葉集』にも数多くの歌が詠まれています。その果皮は生薬名を橘皮(キツピ)といい、わが国では古くより民間薬として使われてきました。



1 製品の特徴

- **メラニンの産生を抑制します**
チンピエキスK65Bは培養ヒトメラノーマ細胞(HM3KO)のメラニン産生を抑制します。チロシナーゼの生合成を抑えるタイプの美白用エキス。
- **活性成分を明らかにしました**
主要な活性成分はポリメトキシフラボンである、**ノビレチン**と**タンゲレチン**です。製品中には両者合わせて約0.15%の活性成分が含まれます。
- **安全性を確かめたエキスです**(新規原料安全性試験9項目 + コメド試験実施済み)
- **紫外線から細胞を保護する効果があります**



2 製品の規格

- 公定書対応
- 製品規格

チンピエキスK65Bは、外原規『チンピエキス』に準拠します。

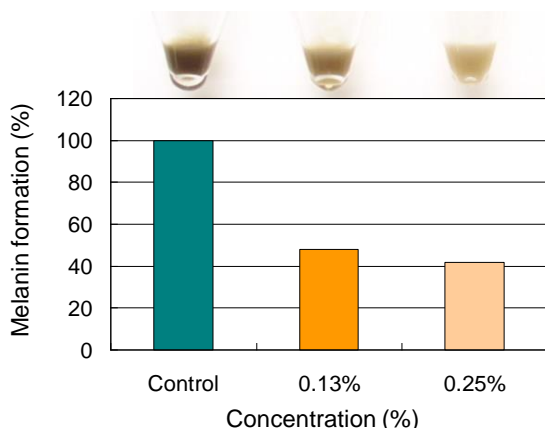
- 表示名称等

| 規格 | 表示名称 | INCI Name | 含有率(%) |
|-----------------|-----------|--------------------------------------------|--------|
| 外原規 「チンピエキス」 | BG | BUTYLENE GLYCOL | 64.0 |
| | 水 | WATER | 34.4 |
| | タチバナ果皮エキス | CITRUS AURANTIUM TACHIBANA PEEL EXTRACT | 1.6 |

| 項目 | 規格 |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 本質 | 本品は、ウツギミカン <i>Citrus unshiu</i> Markovich 又はその他類縁植物(Rutaceae)の成熟した果皮から水、「1,3-β-フルグリコール」又はこれらの混液にて抽出して得られるエキスである。 |
| 性状 | 淡黄色～黄褐色の液で、わずかに特異なおいがある。 |
| 確認試験 | 本品の蒸発残留物をエタノールに溶かし、その上澄液にリボン状マグネシウムと塩酸を加え、放置するとき、液は淡紅色～濃紅色を呈する。 |
| 純度試験 | |
| (1) 重金属 | 20ppm以下 |
| (2) ヒ素 | 2ppm以下 |

3 製品の機能性

①メラニン生成抑制効果(HM3KO細胞)



②紫外線から細胞を保護する効果

