

# 苦丁茶CD粉末

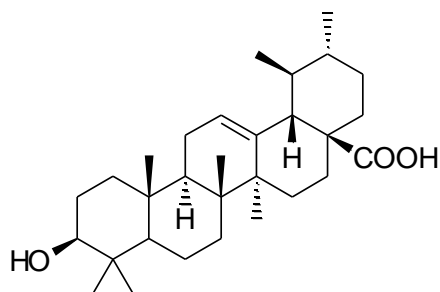
## 「ウルソール酸」

トリテルペンの1種であるウルソール酸には、IGF-1に働きかけて筋肉を増強させる作用や、コラーゲン線維束の修復による抗しわ作用などをはじめ、さまざまな健康増進作用が知られています。

苦丁茶にはウルソール酸をはじめさまざまな機能性のトリテルペン類が豊富に含まれることが知られていましたが、特有の強烈な苦みのために高濃度抽出物を摂取することは不可能でした。

シクロケムバイオは、 $\gamma$ -シクロデキストリン( $\gamma$ -CD)を用いることで苦丁茶抽出物の苦みをマスキングし、飲みやすい抽出物粉末として商品化することに成功しました。また本品に含まれるトリテルペン類は $\gamma$ -CDで包接されることによって消化管内での溶解性が高まることを見出しており、吸収性の向上が確認されています\*。

\*ラットを用いた試験



ウルソール酸



苦丁茶

## 苦丁茶

苦丁茶はチャノキ茶葉以外の植物から作られる茶外茶です。本品に使用されている苦丁茶はモチノキ科植物由来で、中国南部にてよく飲用されているお茶です。

## 「苦丁茶CD粉末」の応用例

機能性素材として、次のような用途にご使用頂けます。

抗炎症作用

筋肉増強作用

抗高脂血症作用

抗菌作用

肝機能改善効果

血糖値上昇抑制効果

抗しわ作用

美肌効果

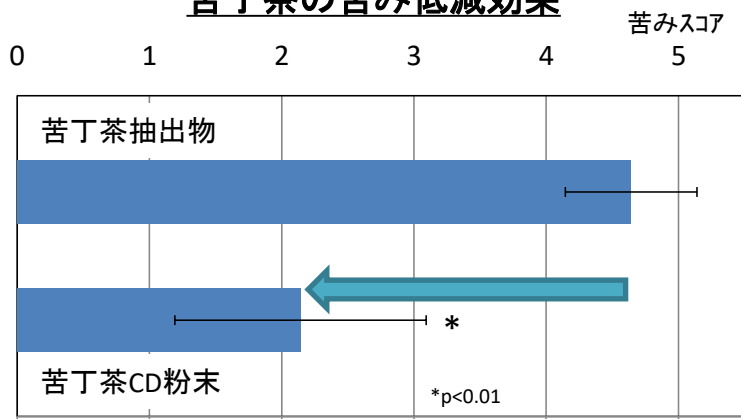
# γCDによる苦丁茶抽出物の物性改善

**苦み低減試験(グラフ左):**水(120mL)に対して苦丁茶抽出物(0.4g)または苦丁茶CD粉末(1.2g: 苦丁茶抽出物を0.4g含む)を添加した液を調製し、14名のパネリストによる官能試験で苦みを評価した。(1: 苦み無し、2: 弱い苦みがあるが気にならない、3: 弱い苦みあり、4: 強い苦みあり、5: 非常に強い苦みあり)

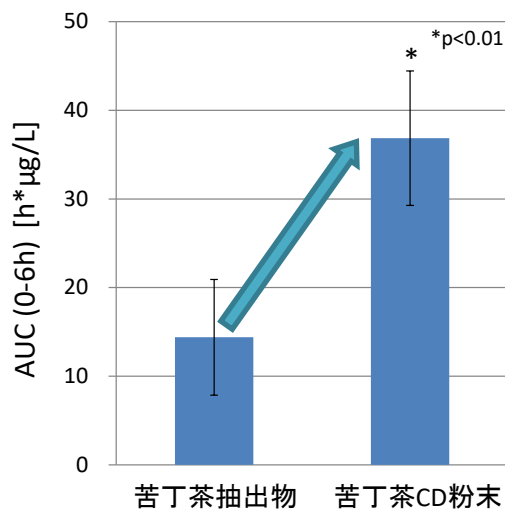
**吸収性評価試験(グラフ右):**SDラット(雄性、7もしくは8週齢)を一晩絶食させ、苦丁茶粉末もしくは苦丁茶CD粉末をウルソール酸が13mg/Kg b.w.となるよう水に懸濁し経口投与した。投与後、0, 1, 2, 4, 6時間後に採血し、血漿中のウルソール酸濃度を分析した。

[シクロケムバイオ社内データ]

## 苦丁茶の苦み低減効果



## ウルソール酸の吸収性向上



## 特 性 等

本品は苦丁茶抽出物をγ-CDを用いて粉末化した製品です。苦丁茶由来の成分を約30%含みます。

包装形態:

10kg/ポリエチレン袋/アルミ袋/カートンケース  
1kg/アルミ袋

### 規格項目

### 規格値

性 状	薄黄色から茶褐色粉末で 特有の風味がある
水 分	10% 以下
苦丁茶抽出物	30% 以上
一般生菌数	3000 個/g 以下
大腸菌群	陰性

食品への表示例:

区分	表示名
食品素材	苦丁茶抽出物
食品添加物	環状オリゴ糖

\*ご使用者様の責任の元、法令を遵守してご使用ください。

品質保持期限:

製造後2年間  
(開封後はお早めにご使用ください。)

保存方法:

臭気の強い場所、湿度の高い場所を避け、  
室温で保管してください。

問い合わせ先:

株式会社シクロケムバイオ

住所 〒103-0023 東京都中央区日本橋本町4-3-6

PMO新日本橋3F

電話 03-6262-1511

WEB <http://www.cyclochem.com/cyclochembio/>