

製品規格書

ビーエイチエヌ株式会社
〒101-0054 東京都千代田区神田錦町1-16
TEL：03-5281-5661 FAX：03-5281-5662

製品名：アカショウマエキス末

(名称：アカショウマ抽出乾燥粉末)

製品規格

項目	規格	分析方法
性状 外觀 臭い	淡赤褐色～赤褐色の粉末 特異な臭いを有する。	官能試験
水分	7.0 % 以下	105℃,4 g,4 hr乾燥減量法
ベルゲニン	15 % 以上	HPLC法
アカショウマポリフェノール	20 % 以上	比色法
重金属 (Pbとして)	20 ppm 以下	硫化ナトリウム比色法
ヒ素 (As ₂ O ₃ として)	2 ppm 以下	DDTC-Ag吸光光度法
一般生菌数	3,000 個/g 以下	標準寒天培地法
大腸菌群	陰性	BGLB培地法

<ロット標記> ロットの大きさ 200 kg 表示方法 製造年月日 (年：西暦下二桁)	<包装> 内容量 1 kg ~ 包装形態 内容量に応じて (ポリエチレン袋・アルミ袋・ダンボール等)
<保管方法> 冷暗所、湿度の低いところで保管して下さい。 <賞味期限> 製造後4年 (ただし、未開封の状態) <品質管理> 製品検査：ロット毎	



公益財団法人
日本健康・栄養食品協会

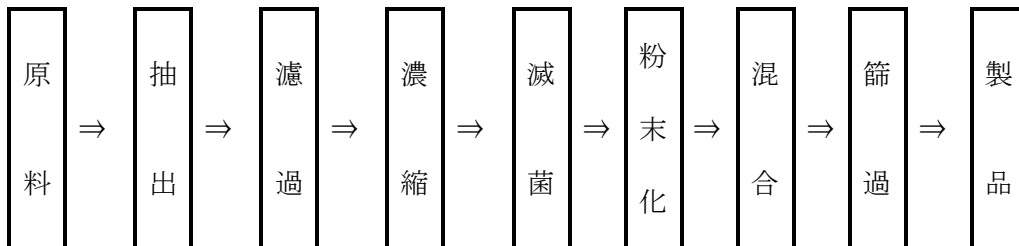
本品は健康食品の安全性自主点検認証登録を受けています。

安全性自主点検認証登録コード番号 11A015001

製品情報

構成原材料	アカショウマ抽出エキス
アレルギー表示	必要なし
遺伝子組み換え	遺伝子組み換えでない
動物由来原料	使用していない
原材料表示例	アカショウマ抽出物、アカショウマエキス

製造工程



原生薬換算	乾燥根から5倍
一日摂取目安	200 mg ~ 400 mg/日

本品は食品衛生法に準拠した製造方法にて製造されております。



ビーエイチエヌ株式会社

本社/〒101-0054 東京都千代田区神田錦町 1-16

TEL:03-5281-5661 FAX:03-5281-5662

大阪営業所/〒541-0048 大阪府中央区瓦町 4-6-8

TEL:06-6228-6100 FAX:06-6228-6111

播磨生産開発センター/〒679-5165 兵庫県たつの市新宮町光都 1-472-41

Beauty Health Nutrition TEL:0791-59-8282 FAX:0791-59-8283

別紙

試験方法

ベルゲニン測定方法

1. 試料溶液調製

本品約 100 mg を 50 ml 容メスフラスコに採り、50%(v/v)エタノールを加えて溶解した後、同液でメスアップする。本液を細孔径 0.45 μm のメンブランフィルターでろ過して、試料溶液とし、HPLC に 20 μl 供する。

2. 標準溶液調製

ベルゲニン標準品(シグマ社製) 5 mg および 10 mg を 100 ml 容メスフラスコに採り、50%(v/v)エタノールで定容して標準溶液とする。各標準溶液を HPLC に 20 μl 供して得られたベルゲニンのピーク面積から検量線を作成する。

3. HPLC 条件

カラム：YMC-pack ODS-AM (150 mm×6.0 mm I.D. ,5 μm ,120A)

移動相：8%アセトニトリル溶液

流量：1.0 ml/min

波長：272 nm

温度：30 °C

ポリフェノール測定方法

本品 200 mg を採り、50%エタノールを適量加えて加温して溶解した後、室温まで冷却して 50%エタノールで 100 ml 容メスフラスコでメスアップして試料溶液とする。この試料溶液 1 ml に酒石酸鉄溶液*を 5 ml 添加してリン酸緩衝液**を用いて 25 ml にメスアップする。本品のかわりに 50%エタノールを用いて同様に操作したものをブランクとして波長 540 nm で吸光度で測定する。標準品には没食子酸エチル溶液を用いて検量線を作成して定量する。

*酒石酸鉄溶液：硫酸鉄 100 mg およびソニエット塩 500 mg を水 100 ml に溶解する。

**リン酸緩衝液：1/15N リン酸水素二ナトリウム 85 ml に 1/15N リン酸二水素カリウムを 15 ml 加えて pH 7.5 に調整する。

没食子酸エチル溶液：25 mg/100 ml, 50 mg/100 ml, 100 mg/100 ml の没食子酸エチル水溶液を用いる。

定量計算式

$$\text{ポリフェノール (\%)} = \frac{E \times 1.5 \times 100}{M \times (1 - G)}$$

E：没食子酸エチルの濃度(mg/100 ml)

M：試料採取量(mg)

G：試料中の水分(%)

1.5：ポリフェノール変換係数

以上