

- 食品
- 食品添加物
- 化粧品
- 医薬部外品



北海道産

『行者にんにくFD粉末』

技術
資料

「にんにく」より凄い「行者にんにく」



行者にんにくの醤油漬け

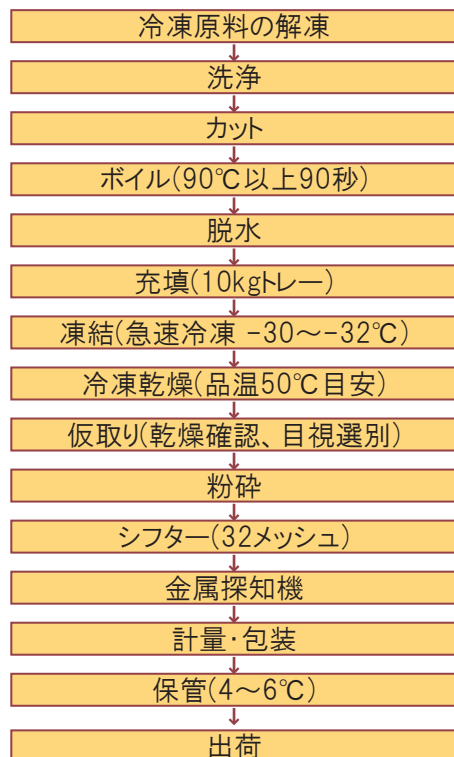
■ 期待される機能性

- ◎ 滋養強壮
- ◎ 疲労回復作用
- ◎ 内臓脂肪燃焼
- ◎ 抗酸化・抗菌作用
- ◎ 抗老化作用
- ◎ コレステロール抑制作用
- ◎ がん・動脈硬化・脳梗塞などの予防

■ 用途提案

- ◎ 各種サプリメント、ドリンク、加工食品 など

■ 製造工程



行者にんにくは北海道に自生する山野草で、地元ではアイヌネギ、キトビロとも呼ばれ、山菜採りの対象植物として有名です。ユリ科ネギ属で独特のにんにく臭があり、おひたし、しょうゆ漬け、炒め物などに利用される他、ウインナーなど加工食品の味付けにも使われています。アイヌ民族も古くから食用としており、キトウシ(アイヌ語で行者にんにくの群生する所の意)など行者にんにくにちなんだ地名も残っています。

行者にんにくの名は、昔、修行僧である行者達が野山で修行中にこのニンニクに似た香りのする野草を探し求め、こっそりと食べては、体力をつけていた、という言い伝えに由来します。

注目すべき機能性成分は硫化アリル(アリシン)に変化するアリインなどの含硫アミノ酸です。

■ 表示名称例

行者にんにく粉末 など

■ 品質規格

原料	行者にんにく
性状	緑色の粉末で、特有のにおいを有する
一般生菌数	5000個/g以下
大腸菌群	陰性

■ 分析値(100g中)

エネルギー	412	kcal
水分	2.0	g
たんぱく質	22.4	g
脂質	6.4	g
炭水化物	66.1	g
ナトリウム	8.3	mg

* 上記はあくまでも分析例です。含有量を保証するものではありません。

■ その他

入目	1kg
賞味期限	製造日より2年
保存条件	高温多湿を避け、冷暗所に保存。

■ 備考

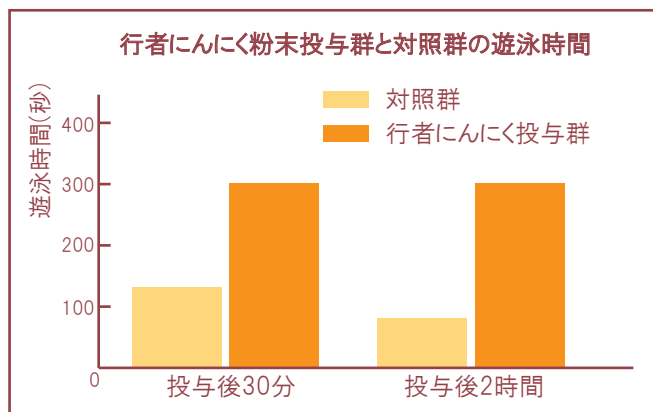
・基本的に毎年収穫期(4月上旬)までに1年分のご予約が必要です。お問い合わせください。

お問い合わせ

北海道産『行者にんにくFD粉末』

■ 滋養強壮、疲労回復効果 

行者にんにく乾燥粉末をマウスに投与してその効果を検討しました。1日に300mg、5日連続して経口投与したマウスと対照群に、体重の10%の重りをつけモーターで波立たせた水中で強制的に泳がせ、遊泳時間を測定しました。右グラフのように、投与後30分の行者にんにく投与群で運動力の上昇が見られるのみならず、2度目の遊泳となる投与後2時間での遊泳時間が1回目を上回る成績を示しています。これは行者にんにくに優れた「疲労回復効果」と、体の燃焼(ダイエット)効果による「運動持続作用」があることを示しています。

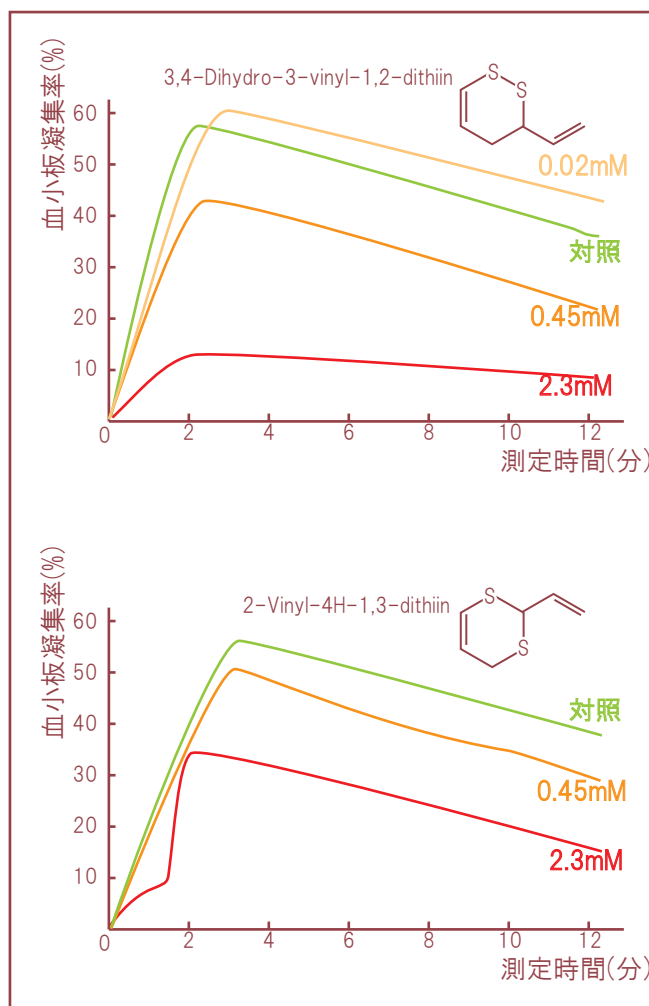


■ 血液サラサラ効果 

行者にんにくの血液サラサラ効果を高めている主要な成分は「メチルアリルトリスルフィド」と2種類の「ビニルジチン類」です。いずれの成分も多くのネギ属野菜に含まれていますが、とくに「メチルアリルトリスルフィド」は長ネギ、タマネギ、ニンニク、アサツキ、ニラなどに比べ、行者にんにくの含有量が高いことが確認されています。

また、「メチルアリルトリスルフィド」よりも血液サラサラ効果が高いことが確認されている「ビニルジチン類」2種も他のネギ属野菜に比べて行者にんにくの含有量は高くなっています。

右グラフは行者にんにくの「ビニルジチン類」2種についての血小板凝集阻害活性、つまり血液サラサラ効果を調べたものです。ウサギの血液にビニルジチン類を加えた場合と加えない場合(対照)の血小板凝集率を比べています。ビニルジチン類の濃度を高くすると、血液サラサラ効果がより高まっていることが分かります。



	血小板凝集阻害活性(%)
対照	0
長ネギ	0
ラッキョウ	2
タマネギ	8.3
ニンニク	22.5
アサツキ	42.2
ニラ	51
行者にんにく	89.2

お問い合わせ