

コエンザイムQ<sub>10</sub>のパイオニア 日清ファルマが提案する  
進化した水溶化CoQ<sub>10</sub>



コエンザイムQ<sub>10</sub>40%含有水溶化粉末

 **アクアQ<sub>10</sub><sup>®</sup>P40-NF**



水溶化CoQ<sub>10</sub>の製造プラント  
(上田工場)



製剤棟(上田工場)

# ナノテクノロジーが生み出す、進化したCoQ10

## AQUA Q10 アクアQ10<sup>®</sup>P40-NF

### Absorption

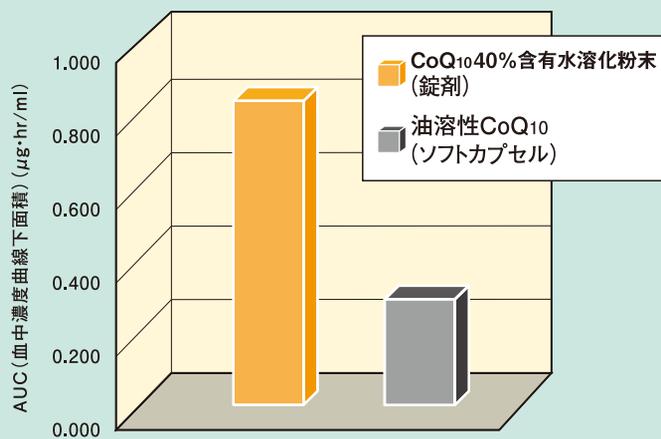
#### 優れた吸収性

従来の油溶性CoQ10では空腹時での吸収率が低く、食事時の摂取が推奨されてきましたが、アクアQ10<sup>®</sup>P40-NFは空腹時でも良好な吸収率を実現しました。



ナノテクノロジーの生んだ超微粒子  
(平均粒径約0.2 $\mu$ m)により高い吸収性を実現

空腹時の油溶性CoQ10とCoQ1040%含有水溶性粉末の吸収性比較 (AUC0-8hr)

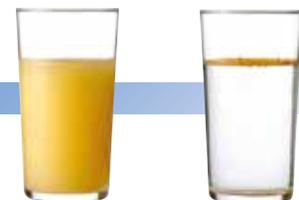


(CoQ10として60mg摂取)

### Dispersibility

#### 優れた分散性

水への分散性に優れます。(水分散時)



水に分散する  
アクアQ10<sup>®</sup>P40-NF

水に分散しない  
従来品のCoQ10

### Stability

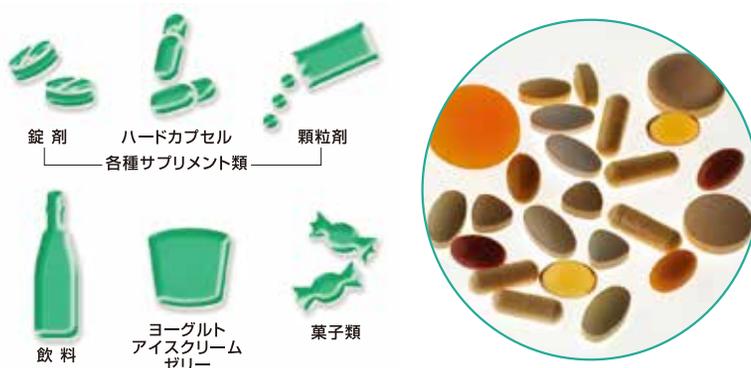
#### 優れた安定性

特許第4842824号  
合成乳化剤を使用せず、コエンザイムQ10を高含有量で含むことができ、且つコエンザイムQ10の安定性および吸収性に優れたコエンザイムQ10含有組成物

### Flexibility

#### 優れた汎用性

- 高濃度の為、二次加工性が良好。
- 打錠時のトラブル(スティッキングや原末由来斑点など)が少ない。
- 他の食品成分の風味を損なわない無味。
- チュアブルタブレット、錠剤、飲料、ゼリーなど製品形態を選びません。

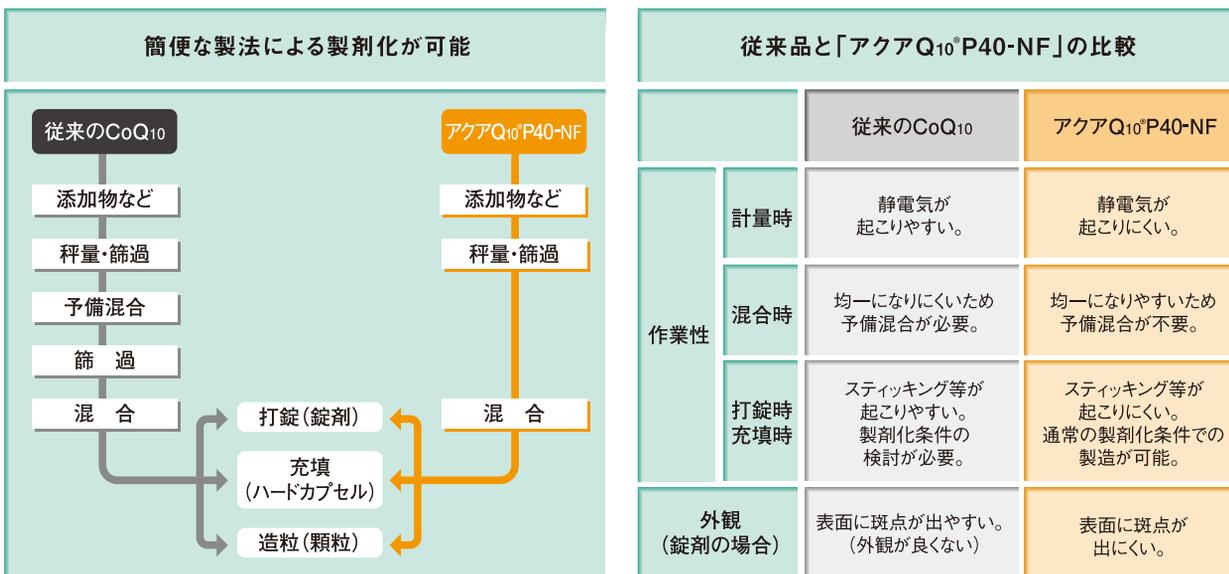


# OilからAQUAへ——

40%高濃度でも水への分散を可能にした水溶化CoQ10粉末タイプです。  
従来の油溶性CoQ10に比べ、より簡単により多くの製品に応用可能。

## Usability

**優れた加工性** 従来の油溶性CoQ10に比べ製剤の製造プロセスを簡素化する事に成功。



## Safety

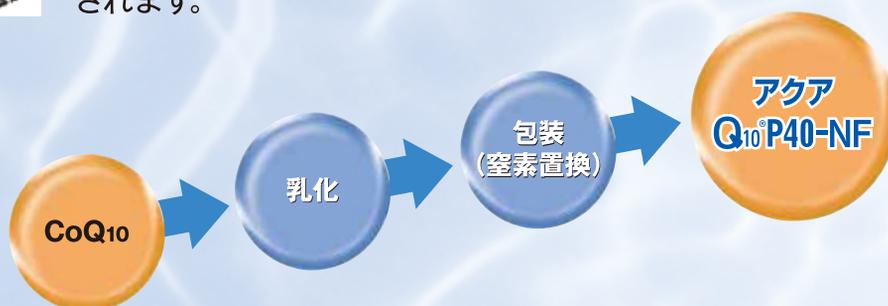
### 優れた安全性

- アレルギー表示物質の不使用。
- 厳しい試験を行い安全性を実証。

1. ラット13週間経口投与による反復投与試験 (CoQ10として400,800mg/kg/day)
  2. ヒト4週間反復経口摂取試験 (CoQ10として900mg/day)
- 上記の試験において、問題となる所見は見られなかった。



本製品にはGMP製品マークは付けられていませんが、GMP認定の日清ファルマ株式会社上田工場(認定番号 215-C01-01)で製造されます。



私たち日清ファルマは  
食品メーカーである日清製粉グループの一員として  
食への安全を常に意識し、品質の向上に努めています。

お客様の口に触れるもの、その全てを食と考え、  
厳しい試験、検査を行なっています。  
アクアQ10®P40-NFもアレルギー表示物質の不使用や自社工場による製造を行い、  
厳格な品質管理を行っています。  
また、CoQ10の開発から携わってきたパイオニアとして  
私たちが培ったノウハウを最大限に活用し、  
お客様の疑問や製品開発へのアドバイス、サプリメントのOEM製造など、  
様々な面で協力をさせて頂いています。

「お客様」の安心と安全」を常に意識する、  
日清ファルマだからできること。

#### ■ 製品規格

試験項目	規格
性状	黄白色～橙黄色の粉末
水分散性試験	精製水に均一に分散し、30分間放置した時、 1mm以上の浮遊物、沈殿物を認めない
水分	5%以下
CoQ10	39.2%以上
ヒ素(As <sub>2</sub> O <sub>3</sub> として)	2ppm以下
重金属(Pbとして)	20ppm以下
一般生菌数	1.0×10 <sup>3</sup> cfu/g以下
大腸菌群	陰性(/2g)

■ 賞味期限 未開封、製造後30ヶ月

■ 保存方法 光を避け、涼しい場所に保管

■ 原材料 コエンザイムQ10、マルトデキストリン、加工澱粉、グリセリン

■ 表示方法 本品を食品に使用した際のコエンザイムQ10量は、本品の  
コエンザイムQ10含量(40%)を考慮して表示してください。



1kg(アルミ袋)

お問い合わせは

日清ファルマ株式会社 ファインケミカル事業部 〒101-8441 東京都千代田区神田錦町一丁目25番地  
[TEL] 03-5282-6540 [FAX] 03-5282-6152 [ホームページ] <http://www.CoQ10.jp>