

日清製粉グループ

日清ファルマ

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  
**AQUA Q<sub>10</sub> アクアQ<sub>10</sub>P40**



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)

自社工場にて原材料から製品までの一貫製造。

日清ファルマならではの「高品質」をお試し下さい。

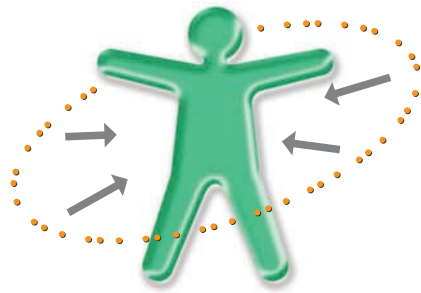
# ナノテクノロジーが生み出す、進化したCoQ10

## AQUA Q10 アクアQ10P40

### Absorption

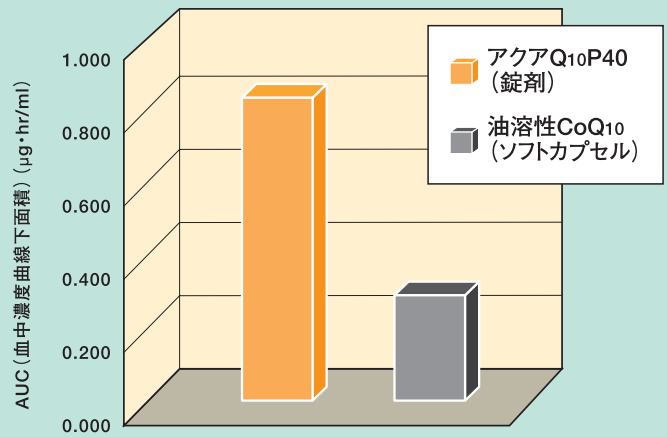
#### 優れた吸収性

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Q10P40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とアクアQ10P40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Q10P40



水に分散しない  
従来品のCoQ10

### Stability

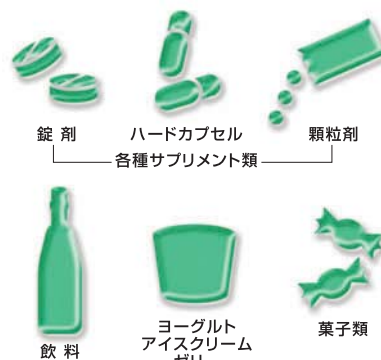
#### 優れた安定性

CoQ10の安定性を高めた配合処方。(特許出願中)

### Flexibility

#### 優れた応用性

- 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。



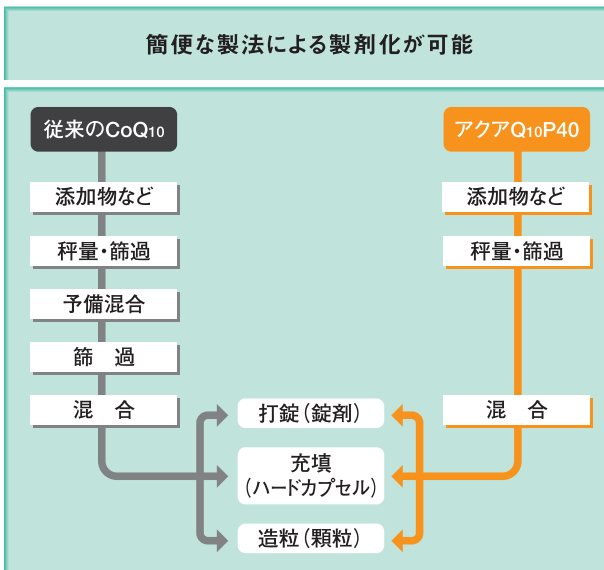
## OilからAQUAへ

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。



従来品と「アクアQ10P40」の比較

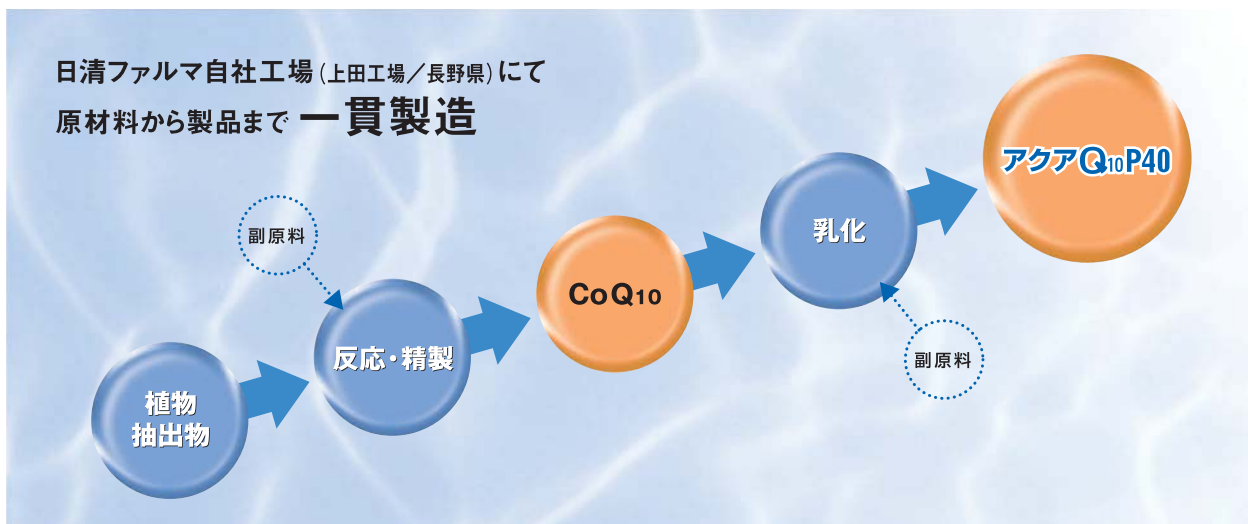
		従来品のCoQ10	アクアQ10P40
作業性	計量時	静電気が起こりやすい。	静電気が起こりにくい。
	混合時	均一になりにくいため予備混合が必要。	均一になりやすいため予備混合が不要。
	打錠時 充填時	スティッキング等が起こりやすい。 製剤化条件の検討が必要。	スティッキング等が起こりにくい。 通常の製剤化条件での製造が可能。
外観 (錠剤の場合)		表面に斑点が出やすい。 (外観が良くない)	表面に斑点が出にくい。

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0,400,800mg/kg/day)
2. ヒト4週間反復経口摂取試験 (CoQ10として0,900mg/day)  
上記の試験において、問題のとなる所見は見られなかった。



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Q10P40もアレルギー表示物質の不使用や自社工場による一貫製造を行い、  
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バイオニアとして  
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、  
それは一貫製造の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

■賞味期限 未開封、製造後24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、澱粉、マルトデキストリン、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。

■特許出願 PCT/JP2005/15071



1kg(アルミ袋)

お問い合わせは