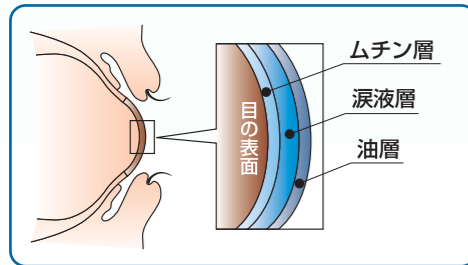


## 涙の3層構造



### ● ムチン層 (粘液層)

結膜の細胞から分泌される、粘性のたんぱく質の層。

涙がこぼれてしまわないよう、角膜の表面に涙をつなぎとめる働きをします。

### ● 涙液層

涙腺から分泌される潤いと栄養の層。

主成分はナトリウムやカリウムなどの電解質で、涙が塩辛いのはこのためです。

### ● 油層

マイボーム腺から分泌される油の層。

涙が蒸発するのを防ぐ蓋の役割をします。

お問い合わせ

**BioTears**

☎ 0120-00-5939 (平日 10時~18時)

Email: [info@dry-eye.jp](mailto:info@dry-eye.jp)

<http://www.biotears.net/>

乾きを感じているあなたへ…

大切な涙をサポート!

涙の質を高める成分配合

**BioTears®**



輸入・販売元 **WHITE MEDICAL**

涙は小さな海。  
ただの水ではありません。

## 涙って何?

涙は地球で一番小さな海。

人類の先祖がまだ魚だった頃の記憶が、わずか7マイクロミリリットル(1マイクロリットルは、1ミリリットルの1000分の1)の小さな海を瞳に残したのです。

どんなに小さくても、この海は瞳にとってとても重要な働きを持っています。

ゴミやホコリを洗い流し、悪い細菌やウイルスから守り、「見る」という行為ができるよう、必要な栄養を補給する役割をしてくれるのも涙の海。ですから、これが乾いてしまうと、瞳は健康を保つことができません。そこで、乾きそうになると「まばたき」をして、新たな海を作るのです。

## 涙の成分と3層構造

涙は単なる水分ではありません。

瞳に必要な栄養素であるタンパク質やビタミン、ナトリウムやカリウムなどの電解質のほか、さまざまな酵素など、大切な成分をたくさん含んでいます。さらにこれらの涙液を、目の表面に定着させるために、ノリのような役割を持つムチン層と呼ばれる層を目の表面に作っています。また、涙液の外層には涙液の蒸発を防ぎ涙の表面を強く美しく仕上げる油の層があり、涙は常にこの三層構造を維持しています。

涙はこれらの成分と、そして三層構造が正しく保たれて、健康な潤いのある瞳を守ることができます。

## 涙成分+涙の質を高める成分を凝縮!

ショボショボする、ゴロゴロする、違和感がある…

現在、約800万人もの日本人が、こうした「乾き」によるトラブルを抱えていると言われています。

その原因は、テレビやパソコンによる酷使による「まばたき」の減少、乾燥した空気、ホコリ、紫外線などによる涙の不足だけではなく、最近注目されているのは、「涙の質」の変化。不規則な生活習慣やストレス、それにより崩れ、偏った栄養バランスが「涙の質」の低下を招き、さまざまなトラブルの引き金になっているのです。

そこで、欧米でさまざまな臨床データと実績を持つ「涙の質を高めるサプリメント」がついに日本上陸!

快適な毎日と魅力的なまなざしを力強くサポートします。

### バイオティアーズの主な成分

🌊 **クロフサスグリ種子油**  
(オメガ6=γリノレン酸)

必須脂肪酸であるリノール酸や リノレン酸も豊富に含まれます。涙の質を高め、乾きによるゴロゴロ、ショボショボを防ぎます。

🌊 **タラ肝油** (オメガ3=EPA, DHA)

健康との関連性が高い必須脂肪酸であるオメガ3 EPA、DHA を豊富に含まれます。乾きを防ぎ、スムーズな「まばたき」を応援します。

🌊 **ウコン抽出物** (クルクミン)

ウコンの黄色い色素成分・クルクミンは、粘膜のうるおいを保護し、炎症を防ぐ働きで知られています。

🌊 **ムチン** (ムコ多糖類)

粘膜のうるおいを保持し、外界の異物から保護する粘液を構成する成分。涙の三層構造のひとつ、ムチン層の主成分となるたんぱく質です。

🌊 **ラクトフェリン**

異物からカラダを守る重要なたんぱく質。涙のほか、唾液、母乳にも含まれています。

🌊 **ビタミンA**

🌊 **ビタミンC**

🌊 **ビタミンD3**  
(コレカルシフェロール)

🌊 **ビタミンE**  
(γトコフェロール)

🌊 **ビタミンB6**

🌊 **マグネシウム**

※ビタミンAやCなどの栄養素は、涙の構成成分のひとつ。また、その他のビタミンやミネラルとの相乗作用で、涙液の機能向上を促します。

## 涙の質をパワーアップ!

一滴の涙にはこんなにたくさんの成分が含まれています。  
バイオティアーズが、涙の成分をサポートします。

### 涙の成分

<たんぱく質>

リゾチーム

ラクトフェリン/アルブミン

免疫グロブリン

(IgA, IgD, IgE, IgG, IgM)

銅-亜鉛SOD (抗酸化酵素)

<ビタミン>

ビタミンA/ビタミンC

<細胞成長因子>

EGF/TGF-β/TGF-1/TGF-1b/TGF-2

<電解質>

ナトリウム/カリウム/カルシウム

塩化物イオン/重炭酸イオン

硝酸イオン/リン酸イオン/硫酸イオン

<抗酸化物質>

チロシン/グルタシオン

<炭水化物>

グルコース

「バイオティアーズ」は、アメリカで数々の実績を持つ BIOSYNTRX社の製品です。

BIOSYNTRX®

BioTears Oral Gel Caps has been clinically suggested to improve the tear chemistry and the health of the ocular surface on over 75% of the dry eye patients studied.

(アメリカの臨床試験では、75パーセント以上の方において涙の状態が改善し、角膜の健康状態も改善したという報告があります。)

## 心も癒す涙の力

涙は自律神経の働きと深い関係があるため、その時の感情によって量や成分、味も異なってきます。

たとえば、悔しい時や怒った時の涙は、「交感神経」が刺激されることによって分泌されます。ふりしぼるように出るため、量は少なめで、ナトリウムを多く含んでしょっぱい味がします。

逆に、うれし涙や悲しい時に流れる涙は、心身をリラックスさせる「副交感神経」が刺激されて分泌されます。

拭いても拭いてもとめどなく流れるため、涙の量は多く、水っぽくて薄い味。脂肪分が少なく、カリウムが多めの涙になります。

いずれにせよ、泣いた後は、不思議とすーっと気持ちが楽になると感じませんか?これは、涙の中にホルモン系や免疫系に影響する物質も含まれており、泣くことによって一気にストレス物質を排出することができるから。質の高い、良い涙を流すことは、心の癒しにもなるのです。



こんな方に…

- ゴロゴロする
- ショボショボする
- 重い感じがする
- 乾きやすい
- 光がまぶしい
- 不規則な生活の方
- 偏った食生活の方
- ストレスが多い方
- タバコを吸う方  
涙の量の減少、質の低下を招きます。
- パソコンを長時間使用する方
- 読書やゲームをする方
- 細かい作業が多い方
- 車を運転する方  
まばたきが減少し、涙が乾きやすくなります。
- 乾燥した室内、飛行機や車に乗ることが多い方  
涙が蒸発しやすくなります。

(サプリメント) 成分表 (100gあたり)

エネルギー	564 kcal	ナトリウム	95.8 mg
たんぱく質	29.6 g	水分	5.7 g
脂質	40.7 g	灰分	4.2 g
炭水化物	19.8 g		

名称	バイオティアーズ		
原材料名	カシス種子油・タラ肝油ブレンド、ムコ多糖類、ビタミンC、ターメリック、硫酸マグネシウム、ビタミンB6、ラクトフェリン、ビタミンA、ビタミンD3、ビタミンE		
内容量	120粒	784mg	
保存方法	高温多湿や直射日光を避けて下さい。		
原産国名	アメリカ		
輸入者名	株式会社 ホワイトメディカル		
販売者名	株式会社 ホワイトメディカル 東京都荒川区東日暮里5-48-2		

米国特許番号 CLBS202

1日の摂取目安量: 1日4粒を目安にお水などでお召し上がりください。必要以上の摂取は避け、1日の目安量を守りましょう。

ご注意: 冷暗所に保管ください。お子様の手の届かないところに保管ください。原材料を確認の上、食品アレルギーのある方はお召し上がりにならないでください。また体質、体調によってまれに合わない場合があります。その場合は摂取を中止してください。薬を服用されている場合、通院中の方は、お医者様とご相談の上、お召し上がりください。

輸入・販売元



株式会社 ホワイトメディカル

〒116-0014 東京都荒川区東日暮里5-48-2

☎ 0120-00-5939 (平日 10時~18時)

Email: info@dry-eye.jp

