

MICELLIZED PURE PC

ホスファチジルコリン

ピュア ピーシー

神経認知機能向上

代謝 発育

細胞膜強化

ホスファチジルコリン（PC）は、細胞の内部および外部膜の主要なリン脂質のビルディングブロックであり、循環リポタンパク質の構造の不可欠な部分です。

膜の完全性、構造、および機能に必要な重要なコンポーネントです。PC は胆汁の正常な構成要素であり、脂肪の乳化、吸収、輸送を促進します。PC によって提供される少量のコリンは、メチオニンやセリンから合成することができますが、必須栄養素と考えられており、食事から摂取しなければなりません。

コリンを十分に摂取するための閾値は確立されていますが、脂肪肝や筋肉の損傷などのコリン欠乏症の症状を予防するためには十分ではない可能性があることが研究で明らかになっています。

コリン欠乏症のリスクは、男性、閉経後の女性、菜食主義者や菜食主義者、葉酸やコリン代謝に関連する遺伝子多型を持つ人で高くなります。PC のサプリメントの摂取は、体のために十分なコリンを提供する一つの手段です。

重要な機能や生理をサポートし、多くの生化学的経路に必要とされ、これには、脂肪やコレステロールの代謝、ホモシステインの代謝、胎児の発育、神経認知の健康と発達、化学物質、重金属、外来物質の肝臓解毒などが含まれます。PC によって提供されるコリンは、アセチルコリンの合成のための前駆体であり、脳の中枢部で重要な神経伝達物質であり、筋肉の制御やコリン作動性シグナルの他の側面のために末梢的に必要なものです。コリンは、脂質の過酸化を減らし、体の抗酸化状態をサポートし、また、その経路でメチル基の主要なソースです。

代謝物トリメチルグリシン（TMG）は、第Ⅱ相肝解毒に重要である。



MICELLIZOD PurePC

120ml

小さじ 1 (5ml) 24 回分

定価 ; 14,000 円



非遺伝子組み換え作物

Quicksilver Scientific
Delivery System



大豆たんぱく質フリー

グルテンフリー



アレルギーフリー

ビーガン



cGMP 認定



Micellized Pure PC (ミセル化ピュア PC)

4 オンス (120 mL) スクリューキャップ

ホスファチジルコリン(PC)は、細胞の生体内膜と生体外膜を作る主要なリン脂質成分で、循環するリポタンパク質に不可欠な構成成分です。¹ 生体膜が完全な構造を保ち、正常に働くために必須の成分なのです。ホスファチジルコリンは胆汁にも含まれ、脂肪の乳化、吸収、運搬を促します。コリンは、ホスファチジルコリンから供給されるメチオニンまたはセリンから少量合成されますが、多くの場合は必須栄養素と考えられており、食物から摂取する必要があります。² コリンの適切な摂取量についてはしきい値が決められていますが、脂肪肝や筋肉損傷などのコリン欠乏症の予防には不十分かもしれないとの研究結果があります。³ コリン欠乏のリスクは、男性、閉経後の女性、ビーガンや菜食主義者、葉酸またはコリンの代謝に関連する遺伝子多型をもつ人に多く見られます。¹ ホスファチジルコリンのサプリメント摂取は、十分な量のコリンを補給するひとつの方法です。

十分なレベルのホスファチジルコリンは多くの生化学的プロセスに必要であり、心身の重要な働きと生理機能を支えます。これには、脂肪とコレステロールの代謝、ホモシステインの代謝、胎児の発達、神経認知の健康と発達、さらに肝臓での化学物質、重金属、生体異物の解毒などがあります。^{1,4} ホスファチジルコリンから供給されるコリンは、アセチルコリン合成に使われます。アセチルコリンは、脳内の重要な神経伝達物質として中心的な役割を果たしますが、筋肉のコントロールやその他のコリン作動性シグナル伝達にも必要です。コリンはまた、体が酸化するのを防ぎ、⁵ 脂質の過酸化を抑制するとともに、トリメチルグリシン (TMG)¹ の代謝によってメチル基の主要な構成成分となり、肝臓解毒の第 II 相で非常に重要な役割を果たします。^{*}

Quicksilver Delivery Systems™ は、経口摂取という手軽な方法で点滴療法と同様の効果が得られます。^{*} 弊社の Quicksilver Delivery System™ では、リポソーマルおよび乳化技術を改良し、現存する最高グレードの原料から、より小さく安定した粒子を作ることに成功しました。驚異的な吸収率に加え、この極小リポソーマルナノ乳化粒子は、栄養成分のリンパ循環と細胞内への送達を高めます。^{6,7} このリポソーマルナノ乳化フォーミュラ独自のリン脂質が細胞膜の機能を補強するため、栄養成分の吸収と細胞廃棄物や毒素の排出が適切に行われます。^{*}

ご使用方法： 1 日 2 回小さじ 1 杯を服用してください。お口の中に含んで飲み込む前に 30 秒程度時間をおきま。希望の投薬量まで、または医師の指示に従って、ご自身で適量を調整してください。服用は、食事の少なくとも 10 分前まで空腹時に限ります。少量の水に溶かしてお飲みいただいても構いません。外用：清潔な皮膚に薄く塗り、10～15 分以上そのままにします（目の周囲は避けること）。開封後は 60 日以内に使用してください。妊娠している方は、使用する前に医師に相談してください。

成分内容

1 回分：5mL (小さじ 1 杯) 1 瓶あたりの容量：24 回分	1 回 あたりの 成分量	1 日の 量 (%)
ホスファチジルコリン (精製ダイズレシチン由来)	700mg	**

**1 日の所要量は定められていません

その他の成分：水、グリセリン、エタノール、ビタミン E (トコフェロールとして)

参考文献：

1. Zeisel SH, da Costa KA. Nutr Rev. 2009 Nov;67(11):615-23.
2. Canty DJ, Zeisel SH. Nutr Rev. 1994 Oct;52(10):327-39.
3. Fischer LM, et al. Am J Clin Nutr. 2007;85:1275-85.
4. Grattagliano I, et al. Cell Biol Toxicol. 2003 Nov;19(6):355-66.
5. Grattagliano I, et al. J Nutr. 2000;130:2131-6.
6. Alyautdin R, et al. Int J Nanomedicine. 2014 Feb 7;9:795-811.
7. Ahn H, Park JH. Biomater Res. 2016 Nov 23;20:36.
8. Spector AA, Yorek MA. J Lipid Res. 1985 Sep;26(9):1015-35.

^{*}これらの記述内容については、アメリカ合衆国 FDA (食品医薬品局) の評価を受けておりません。
本品は、いかなる疾病に対しても、その診断、処置、治療、または予防を目的としたものではありません。