高品質なホルス原料
株式会社 ホルス

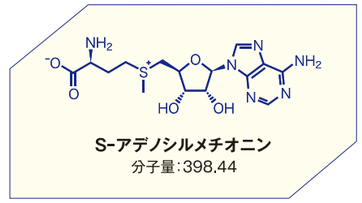
化粧品原料　健康食品原料

各種関節の悩みに！
酵母331株（サミー）
Yeast 331 Strain

特許取得済み!
特許番号:第6159860号

酵母331（サミー）株とは？

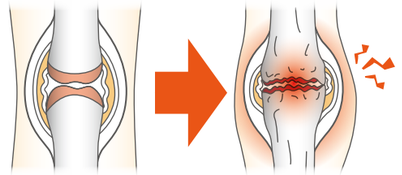
酵母331（サミー）株とは、「S-アデノシルメチオニン」を天然含有する酵母です。
「S-アデノシルメチオニン」とは、欧米で長年うつ病や肝疾患の治療薬として使用されており、**欧米で実績のある有効成分**です。近年では**変形性膝関節症の治療薬としても広く用いられる**ようになり、安全性や有用性がアメリカFDAでも認められている成分です。
ホルスの酵母331（サミー）株は、天然由来の成分のため、化粧品や健康食品に安心してご使用いただけます。



S-アデノシルメチオニン
分子量:398.44

変形性膝関節症とは？

変形性膝関節症とは、膝関節の軟骨がすり減り、関節が変形して痛みや炎症を引き起こす病気です。
原因としては、加齢による関節液の粘度の低下のほか、O脚や肥満などがあげられます。
S-アデノシルメチオニンは、**軟骨を維持**し、骨同士がぶつかって傷つくことを防ぐため、**関節の痛みを緩和**します。

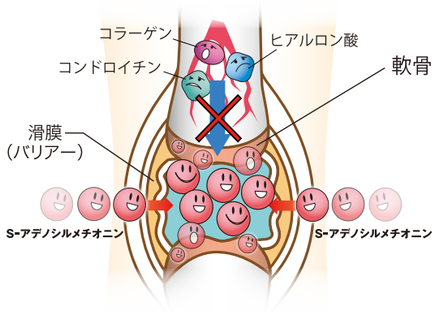


【正常な膝関節】
膝関節には、骨と骨の間に軟骨があります。

【変形した膝関節】
膝関節の軟骨が無くなり、直接骨同士がぶつかってしまいます。

従来のサポート成分との違い

関節には滑膜があり、バリアとしての機能を持っています。そのため、コラーゲン・ヒアルロン酸・コンドロイチンなどの分子量の大きい成分は通過できず、軟骨・関節液に届きません。
しかし、**S-アデノシルメチオニンは分子量が400程と小さい**ため、**滑膜を通過し軟骨へと届きます**。そして、**軟骨・関節液に栄養を与え、関節の痛みを緩和**します。
また、グルコサミンが1日の推奨量を約1,000～1,500mgとしているのに対し、**酵母331（サミー）株は約400～600mgと少なく、摂取しやすく**なっております。



期待できる効果

- ☑ **関節症を防ぐ**（軟骨組織の維持、関節痛の軽減）
- ☑ **肝機能の向上**（胆汁の分泌促進、解毒作用）
- ☑ **うつ病の緩和**（セロトニン分泌増加）

安全性試験の実施

試験名	結果	試験概要
単回経口投与毒性試験	異常なし	ラットに検体を単回経口投与したときに異常が生じないかを確認
反復経口投与毒性試験	異常なし	ラットに検体を28日間連続経口投与したときに異常が生じないかを確認
復帰突然変異試験	異常なし	細菌を用いて、遺伝子が突然変異を起こさないかを確認
染色体異常試験	異常なし	発がんの初期過程に見られる染色体の異常が生じないかを確認

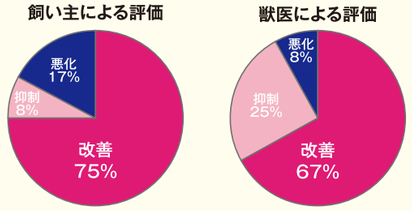
※健康食品原料で試験を実施

ペットへの適用

酵母331（サミー）株の効果は人だけに留まりません。家族の一員として大切にしている愛犬・愛猫にもご利用いただけます。
肝機能に対する有用性は既に論文にて報告されております。関節への有用性に関しては症例研究を行なっており、**ペット向けサプリメントにも安心して使用できます**。

内服で期待できる効果
ペットの検診評価

飼い主と獣医による
ペット(犬)の日常動作、検診の評価スコアの集計



【評価概要】
「ホルス SAMe-10」配合サプリメントを摂取したペット(犬)の日常動作、検診について

匹　数：試験群 12 匹
摂取量：15kg未満･･･100mg
5kg以上20kg未満･･･200～300mg
20kg以上･･･400mg以上
期　間：16週間
協　力：白金高輪動物病院

「ホルス SAMe-10」配合サプリメントをペットに摂取させたところ、80%以上の方が愛犬の元気を実感しています。

化粧品原料 ／ 健康食品原料

ホルス　酵母エキス-SAMe　化粧品原料
表示名称：サッカロミセス溶解質エキス液
ＩＮＣＩ：Saccharomyces Lysate Extract Filtrate
中文名称：なし
入　り　目：1kg･10kg(ポリ容器)
推奨配合量：40%以上

ホルス　SAMe-10　健康食品原料
推奨表示：酵母(国内製造)
用　　途：錠剤･カプセル･一般食品用
入　り　目：1kg(アルミ袋)/10kg(ポリ袋)
推奨摂取量：600mg以上/日

2023.01.

安心の高品質・高純度の原料をあなたへ…
株式会社 ホルス
http://horus-jnl.com/
お問い合わせ　担当:マーケティング部
〒164-0001　東京都中野区中野3-3-5
TEL:03-5328-9331　FAX:03-6735-8950
E-mail:eigyou@horus-jnl.co.jp

化粧品(スキンケア、ヘアケア)、
健康食品(ドリンク、サプリメント、ゼリー)などのOEM受託、
企画・開発につきましてもお気軽にお問い合わせください。

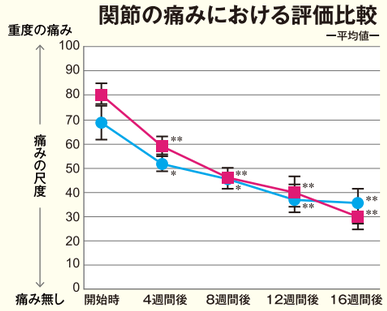
安心の高品質・高純度の原料をあなたへ…
株式会社 ホルス
http://horus-jnl.com/
お問い合わせ　担当:マーケティング部
〒164-0001　東京都中野区中野3-3-5
TEL:03-5328-9331　FAX:03-6735-8950
E-mail:eigyou@horus-jnl.co.jp
化粧品(スキンケア、ヘアケア)、
健康食品(ドリンク、サプリメント、ゼリー)などのOEM受託、
企画・開発につきましてもお気軽にお問い合わせください。

有用性試験の実施

内服で
期待できる効果
膝の痛み
抑制結果

「ホルス SAMe-10」は、クリニックでの症例研究によって有用性が認められています。

関節の痛みにおける評価比較



【試験概要】
「ホルス SAMe-10」配合サプリメントを摂取した方の痛みの変化(VAS※ score)を確認

人　数：全 29 名
　　試験群　　20名
　　比較対照群　 9名
摂取量：1 日 600mg（ホルス SAMe-10）
期　間：16 週間
協　力：三井弘整形外科・リウマチクリニック
　　清水整形外科クリニック

※VAS:Visual Analogue Scale(視覚的評価スケール)
痛みの程度を100mmの水平な直線上に印をつけてもらい、数値化する方法

*p<0.05
**p<0.01

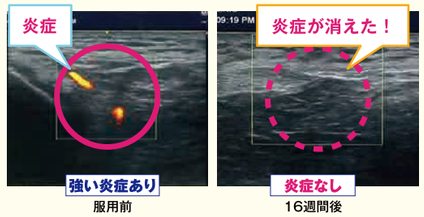
「ホルス SAMe-10」配合サプリメント摂取群
比較対照群（標準治療群）

※出典:Personalized Medicine Universe 2017 vol.6 p36~39

「ホルス SAMe-10」配合サプリメントを摂取したところ、
痛みが緩和傾向にあることが認められました。

内服で
期待できる効果
膝の炎症
抑制結果

エコー（パワードプラ）による炎症の評価



【評価概要】
「ホルス SAMe-10」配合サプリメントを摂取した方の炎症について

実　例：81歳　男性(右ひざ)
摂取量：1日600mg(ホルス SAMe-10)
期　間：16週間
協　力：清水整形外科クリニック

※出典:一般社団法人　日本臍帯･胎盤研究会　2015年秋季セミナーより

「ホルス SAMe-10」配合サプリメントを摂取したところ、
炎症を緩和することが認められました。

健康食品に記載可能

酵母由来の原料は、健康食品の原材料名欄には「酵母」と記載されるのが一般的ですが、**酵母331株はさらに枠外記載欄に「酵母（S-アデノシルメチオニン含有）」と記載が可能**です。
そのため、**製品の訴求イメージを高める**ことができます。

※表面には強調表示できません

一括表示枠（例）

名　　称：酵母加工食品
原材料名：**酵母**、○○、○○、○○、○○、...
内 容 量：○○.○○g
賞味期限：枠外に記載
保存方法：直射日光・高温多湿を避け、涼しい所に保存してください。
販 売 者：株式会社○○○○

内容成分及びその含有量 [○○粒（○○mg）当たり]
酵母（S-アデノシルメチオニン含有）：○○○mg
○○○○○○○○○○○○○○○○○○：○○○mg
○○○○○○○○○○○○○○○○○○：○○○mg

健康食品の裏面表記に
「酵母（S-アデノシルメチオニン含有）」と
記載可能!

化粧品に配合可能

ホルスは水に溶けない酵母331（サミー）株の粉末に代わり、エキス抽出をすることにより、酵母331（サミー）株をクリームに配合することに成功しました。
「ホルス　酵母エキス-SAMe」は、**世界初の化粧品に配合できる酵母331（サミー）株**であり、クリームをはじめとする酵母331（サミー）株を配合した化粧品の開発を可能にしました。
今までは経口摂取することで有用成分を関節に届けていましたが、クリームとして塗布することで**気になる部分にピンポイントで有用成分を届ける**ことができます。

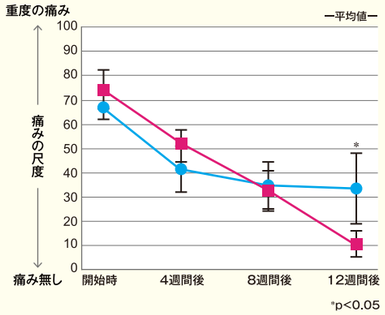
※画像はイメージです

有用性試験の実施

外用で
期待できる効果
膝の痛み
抑制結果

「ホルス 酵母エキス-SAMe」は、クリニックでの症例研究によって有用性が認められています。

関節の痛みにおける評価比較



【試験概要】
「ホルス 酵母エキス-SAMe」配合クリームを塗布した方の痛みの変化(VAS※ score)を確認

人　数：全 20 名
　　試験群　　10 名
　　比較対照群　10 名
摂取量：1日2回
期　間：12週間
協　力：三井弘整形外科・リウマチクリニック
　　清水整形外科クリニック

※VAS:Visual Analogue Scale(視覚的評価スケール)
痛みの程度を100mmの水平な直線上に印をつけてもらい、数値化する方法

*p<0.05

「ホルス 酵母エキス-SAMe」配合クリーム塗布群
比較対照群（標準治療群）

※出典:一般社団法人　日本臍帯･胎盤研究会　2017年春季セミナーより

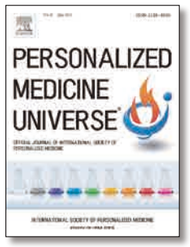
「ホルス 酵母エキス-SAMe」配合クリームを塗布したところ、
痛みが緩和傾向にあることが認められました。

医学誌に掲載

関節への効果の有用性データとして、「ホルス 酵母エキス-SAMe」を配合したクリームによる症例報告や、「ホルス SAMe-10」を配合したサプリメントによる症例報告が**医学誌に掲載**され、**外用・経口摂取ともに有効性、安全性が確認されました**。

医学と薬学 3月号
2017年2月 発行

医学と薬学 9月号
2017年8月 発行



Personalized
Medicine Universe vol.6
2017年6月 発行

薬理と治療(JPT)
2017年6月 発行

ホルスの強みはここにあります。

その1　天然物からの抽出、培養、バイオなど　様々な原料開発、製造に対応できます。
その2　高品質、高純度の原料を活かした化粧品（スキンケア、ヘアケア）、健康食品（ドリンク、カプセル、ゼリー）などのOEMの企画･開発･受託もできます。
その3　ストーリー性のある原料を多数ラインナップしております。

弊社では化粧品･健康食品などのOEM受託、企画･開発もおこなっております。

□思い入れのある製品を作りたい!
□他社は出来ないと言っていたけど…やっぱり作りたい!
□ライバル会社に差をつけるオリジナル製品を作りたい!
□価格ではなく、品質にこだわりたい!
□リピートがくる製品をつくりたい!

そんなお悩みにお応えいたします!!