



**Stronger, Healthier  
Bones for All Ages!**



#### The Effects and Key Characteristics of MBP®

- Increases the number of bone-forming osteoblast cells
- Encourages collagen production
- Suppresses excessive activity of bone-destroying osteoclast cells
- Helps maintain healthy bone metabolism

#### Kesan dan Ciri-Ciri Utama MBP®

- Meningkatkan bilangan sel osteoblas pembentuk tulang
- Menggalakkan penghasilan kolagen
- Menyekat aktiviti berlebihan sel osteoklas pemusnah tulang
- Membantu mengekalkan metabolism tulang yang sihat

#### MBP®的效果及主要特性

- 增加造骨细胞数量
- 刺激骨胶原产量
- 抑制破骨细胞活动
- 调节骨骼新陈代谢



The Ministry of Health, Labour and Welfare of Japan awarded FOSHU (Food for Specified Health Use) status to the product manufactured by Megmilk Snow Brand Co., Ltd. *Mainichi Hone Kea MBP®* allowing its label to state "This product contains MBP® that effects increase in bone density".

Megmilk Snow Brand Co., Ltd. was bestowed the prestigious 2005 Institute of Food Technologists (IFT) Industrial Achievement Award for MBP® in recognition of an outstanding food product.

MBP® is a registered trade mark of Megmilk Snow Brand Co., Ltd.

Kementerian Kesihanat, Buruh dan Kebajikan Jepun menganugerahkan status FOSHU (Food for Specified Health Use atau Makanan untuk Kegunaan Kesihatan Khas) kepada produk yang dikelangkan oleh Megmilk Snow Brand Co., Ltd. *Mainichi Hone Kea MBP®* membentarkan labelnya menyatakan "Produk ini mengandungi MBP® yang memberi kesan peningkatan ketumpatan tulang".

Megmilk Snow Brand Co., Ltd. telah dianugerahkan Anugerah Pencapaian Perindustrian oleh Institute of Food Technologists (IFT) yang berprestij itu pada tahun 2005 sebagai pengiktirafan kepada MBP® menjadi produk makanan yang cemerlang.

MBP® ialah satu tanda dagangan Megmilk Snow Brand Co., Ltd.

日本厚生劳动省 (Ministry of Health, Labour and Welfare of Japan) 授予 Megmilk Snow Brand Co., Ltd. 旗下产品 *Mainichi Hone Kea MBP®* “特定保健用食品 (FOSHU)” 资格，并允许在 MBP® 使用标签上注明“此产品含有 MBP® 有助增加骨质密度”。

Megmilk Snow Brand Co., Ltd. 生产的 MBP® 也荣获 2005 年著名食品技术者协会 (IFT) 颁发工业成就奖，以表彰此杰出食品。

MBP® 是 Megmilk Snow Brand Co., Ltd. 的注册商标。

#### REFERENCES

- Yamamura, J., Aoe, S., Toba, Y., Motouri, M., Kawakami, H., Kumegawa, M., Itabashi, A., and Takada, Y., Biosci. Biotechnol. Biochem., 66(3), 702-704 (2002)
- Uenishi, K., Ishida, H., Toba, Y., Aoe, S., Itabashi, A., Takada, T., Osteoporos Int., 18:385-390 (2007)
- Aoe, S., Toba, Y., Yamamura, J., Kawakami, H., Yahiro, M., Kumegawa, M., Itabashi, A., and Takada, Y., Biosci. Biotechnol. Biochem., 65(4), 913-918 (2001)
- Aoe, S., Koyama, T., Toba, Y., Itabashi, A., Takada, Y., Osteoporos Int., 16:2123-2128 (2005)
- Aoyagi, Y., Park, H., Park, S., Yoshiuchi, K., Kikuchi, H., Kawakami, H., Morita, Y., Ono, A., Shephard, R.J., International Dairy Journal 20, 724-730 (2010)
- Toba, Y., Takada, Y., Matsuo, Y., Morita, M., Hirai, T., Suguri, T., Aoe, S., Kawakami, H., Kumegawa, M., Takeuchi, A., and Itabashi, A., Biosci. Biotechnol. Biochem., 65(6), 1353-1357 (2001)
- Ishimi, Y., J Nutri Sci Vitaminol, 61:S139-S141 (2015)
- Nakatani, S., Taguchi, Y., Ueda, H., Ishida, Y., Morita, Y., Kato, K., Wada, M., Kobata, K., J. Dairy Sci., 102:2873-2878 (2019)



## MAKANAN UNTUK TULANG YANG SIHAT!

MBP® NeoMilk ialah formula susu berkhasiat yang dirumuskan khas yang mengandungi MBP®. Ia rendah lemak tetapi tinggi kandungan Kalsium, Vitamin D dan Magnesium untuk membantu menggalakkan dan mengekalkan tulang yang kuat dan sihat.

**Rendah Lemak:** Membantu mengekalkan berat badan yang optimum

**Kalsium:** Membantu perkembangan tulang dan gigi yang kuat

**Vitamin D:** Membantu badan menggunakan kalsium dan fosforus

**Magnesium:** Menggalakkan penyerapan dan pengekalan kalsium

### APAKAH MBP®?

MBP® ialah sejenis sebatian protein semula jadi aktif yang terdapat dalam jumlah surih dalam susu bovin dan susu manusia. Kebaikan MBP® untuk kesihatan tulang telah dijumpai dan dibuktikan secara saintifik pada tahun 1993 oleh Megmilk Snow Brand Co., Ltd.



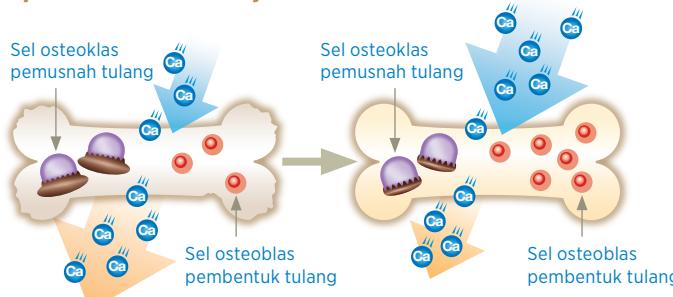
**Membantu kalsium untuk melekat pada tulang**

**Mencegah kalsium terlarut daripada tulang**

### CIRI-CIRI UTAMA MBP®

MBP® meningkatkan jumlah sel osteoblas pembentuk tulang dan secara serentak pula menyekat aktiviti berlebihan sel osteoklas pemusnah tulang.

### Apabila MBP® mula bekerja ...

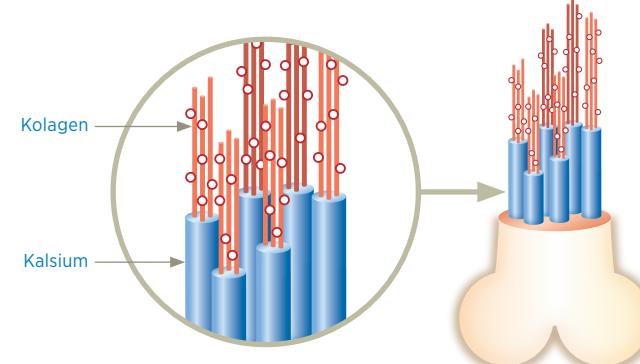


Dalam tulang yang tidak sihat, osteoklas adalah terlalu aktif, melarutkan terlalu banyak kalsium dan kolagen.

Aktiviti sel osteoblas ditingkatkan sementara aktiviti osteoklas yang berlebihan dikurangkan. Keadaan ini menghasilkan metabolisme tulang yang sihat.

### KALSIUM HANYA BERMANFAAT APABILA IA DIGUNAKAN

Tulang terdiri daripada kalsium dan kolagen. Jika tulang diandaikan sebagai konkrit peneguh, maka kalsium ialah simen dan kolagen ialah batang peneguh. Kolagen menyokong penyerapan kalsium dan membantu mengikat kalsium untuk membentuk tulang baharu. Dalam kalangan orang dewasa, tulang dijana semula sepenuhnya setiap tiga tahun.

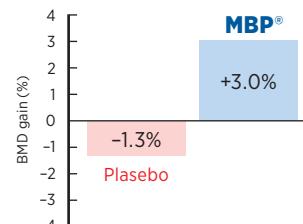


Pengambilan kalsium yang banyak tanpa fungsi sel tulang yang betul hanyalah satu pembaziran, kerana tulang tidak dapat menggunakan kalsium yang diambil itu secara berkesan.

MBP® membuatkan tulang menjadi lebih reseptif terhadap kalsium dengan cara merangsang sel osteoblas yang menggalakkan penghasilan kolagen. Ia juga menyekat sel osteoklas daripada melarutkan kalsium dan kolagen di dalam tulang secara berlebihan. Dua tindakan ini mengoptimumkan penggunaan kalsium yang kita peroleh daripada susu dan sumber lain untuk membina tulang yang kuat dan sihat.

### KETUMPATAN TULANG – MENINGKAT KESAN MBP®

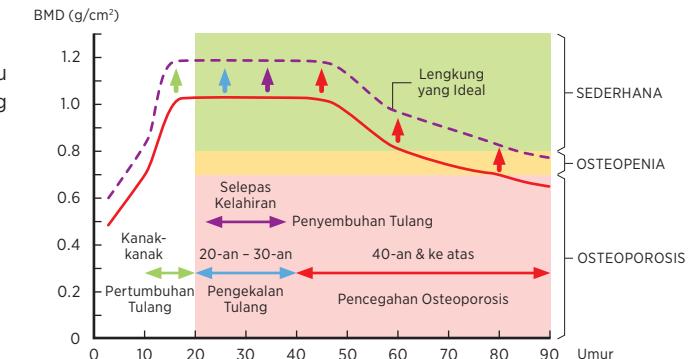
Dalam kajian di mana orang minum MBP® setiap hari, metabolisme tulang mereka telah disahkan bertambah baik selepas 3 bulan dan ketumpatan tulang pula meningkat selepas 6 bulan. Adalah penting untuk minum MBP® secara konsisten kerana metabolisme tulang meningkat dalam jangka masa yang amat perlakan. Memandangkan tulang dijanakan semula setiap hari, maka adalah amat berfaedah untuk minum MBP® setiap hari.



Ujian saintifik telah dijalankan ke atas wanita sihat berumur 20-an hingga 50-an. Kumpulan yang minum 40mg MBP® setiap hari selama 6 bulan secara purata menunjukkan peningkatan 3% dari segi ketumpatan mineral tulang radius (tulang lengan bawah dekat pergelangan tangan).

Yamamura, J., Aoe, S., Toba, Y., Motouri, M., Kawakami, H., Kumegawa, M., Itabashi, A., and Takada, Y., Biosci. Biotechnol. Biochem., 66(3), 702-704 (2002)

### PERINGKAT HIDUP DAN JISIM TULANG DENGAN MBP®



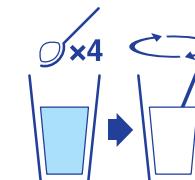
Ideal diminum oleh semua kumpulan umur, MBP® NeoMilk adalah sesuai untuk:

- kanak-kanak untuk menggalakkan pertumbuhan tulang rangka
- wanita hamil dan yang menyusukan bayi untuk mengekalkan jisim tulang
- orang dewasa untuk memperkuatkan tulang
- warga emas untuk mencegah kejadian osteopenia dan tahap osteoporosis yang teruk\*

\* Osteoporosis ialah sejenis penyakit yang mengurangkan ketumpatan tulang. Kaum wanita lebih mudah menghidap osteoporosis, terutamanya semasa menopaus apabila tahap estrogen merosot lalu mengakibatkan aktiviti osteoklas berlebihan hingga memusnahkan tulang pada kadar yang lebih tinggi. MBP® membantu mengawal aktiviti berlebihan osteoklas, menghasilkan kesimbangan metabolisme tulang.

### PENGAMBILAN HARIAN YANG DISYORKAN

Dua hidangan MBP® NeoMilk setiap hari membekalkan 40mg MBP® dan memenuhi keperluan harian kalsium\*.



Tambahkan 4 cedok MBP® NeoMilk ke dalam 200ml air dan kacau rata. Anda boleh juga tambahkan MBP® NeoMilk ke dalam kopi, teh, yogurt, bijirin, emping oat atau muesli mengikut kesukaan anda.

\* Pengambilan Rujukan Diet (DRI) USA dan Pengambilan Nutrien Disyorkan (RNI) Malaysia