

ChromoPrecise® – die einzige organische Chromhefe in der EU

zur Kontrolle des Blutzucker- spiegels

Wie verändert sich Ihr Blutzucker-
spiegel im Laufe des
Tages?

Finden Sie heraus,
wie einfach Sie Ihre
Blutzuckerwerte
stabilisieren können!

Bio-Chrom mit ChromoPrecise® – das einzige
zertifizierte Chromhefe-Präparat in der EU, das zur
Aufrechterhaltung eines
normalen Blutzuckerspiegels
beiträgt

Gratis Hotline:
0800 112 25 25

Bio-Chrom ChromoPrecise®

– zur effektiven Blutzucker- kontrolle

Was versteht man unter Blutzucker?

Der Blutzucker versorgt alle Zellen unseres Körpers mit energiereichen Nährstoffen in Form von Glukose (Dextrose). Normalerweise sind unsere Blutzuckerwerte recht stabil. Nach einer Mahlzeit steigen sie jedoch an. Einige Stunden nach dem Essen fällt der Blutzuckerspiegel wieder ab und wir werden wieder hungrig. Aber auch wenn unsere Blutzuckerwerte in einem gewissen Maße schwanken, sollten sie sich innerhalb des sogenannten "Normbereichs" bewegen.

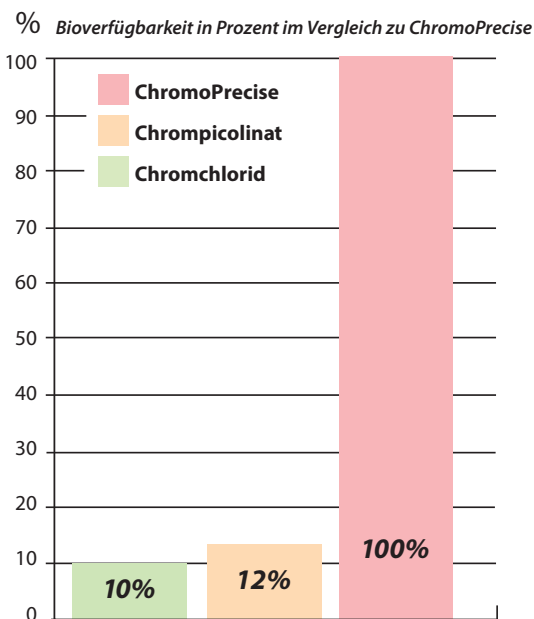


Welche Wirkung hat Chrom?

Chrom ist an verschiedenen Stoffwechselprozessen beteiligt, die zur Aufrechterhaltung eines normalen Blutzuckerspiegels und zu einem normalen Makronährstoffwechsel beitragen. Zu den Makronährstoffen gehören Kohlenhydrate, Proteine und Fett.

Nach dem Essen wird die Glukose aus den Kohlenhydraten in die Zellen transportiert. Hier unterstützt Insulin die Aufnahme der Glukose in die Zellen, wo sie verbrannt wird. Chrom spielt eine aktive Rolle bei diesem Prozess, der zur Aufrechterhaltung eines normalen Blutzuckerspiegels beiträgt.

ChromoPrecise® – zehnmal höhere Resorption?



Organische ChromoPrecise®-Hefe besitzt eine höhere Bioverfügbarkeit. Nach Angaben der EFSA wird sie bis zu zehnmal besser aufgenommen als synthetische Chromquellen wie Chrompicolinat und Chromchlorid.*

**Die Europäische Behörde für Lebensmittelsicherheit überwacht die Lebensmittelsicherheit in der EU.*

Bio-Chrom ChromoPrecise® enthält organisches GTF-Chrom

Chrom ist Bestandteil eines Moleküls, das aus vier Chromionen und vier Aminosäuren besteht. Früher wurde dieser Komplex als GTF-Chrom bezeichnet, die moderne Wissenschaft verwendet heute jedoch die Bezeichnung Chromodulin. Dieses Molekül dient als zellulärer Botenstoff, der die Aufnahme von Zucker (Glukose) in die Zellen unterstützt, wo er verbrannt wird. Auf diese Weise trägt es zur Aufrechterhaltung eines normalen Blutzuckerspiegels bei.

Blutzuckerspiegel – warum ChromoPrecise® verwenden?

Es gibt eine unüberschaubare Menge an unterschiedlichen Chrom-Präparaten, hier das richtige zu finden kann schwierig sein. Wählen Sie am besten ein Präparat mit hoher Bioverfügbarkeit und fundierter wissenschaftlicher Dokumentation.

Bio-Chrom ChromoPrecise® basiert auf einer organischen Chromhefe (ChromoPrecise®), in der Chrom in einem speziellen Fermentationsverfahren an Aminosäuren und Peptide gebunden wird.

Durch diese Technik ist die Bioverfügbarkeit bis zu zehnmal so hoch wie bei anderen Chrompräparaten mit chemischen Chromquellen wie Chromchlorid oder Chrompicolinat.

ChromoPrecise® wirkt in deutlich geringerem Maße toxisch als andere Chromarten. Dadurch wird Bio-Chrom ChromoPrecise® zu einem reineren und sichereren Nahrungsergänzungsmittel. Die Europäische Behörde für Lebensmittelsicherheit EFSA (European Food Safety Authority) hat diese Eigenschaften berücksichtigt, als sie ChromoPrecise® offiziell als die einzige organische Chromhefe zur Blutzuckerstabilisierung“ einstufte.

*Wie
verändert
sich Ihr Blut-
zuckerspiegel
im Laufe des
Tages?*



Scientific Opinion

Scientific Opinion on ChromoPrecise® cellular bound chromium yeast added for nutritional purposes as a source of chromium in food supplements and the bioavailability of chromium from this source¹

EFSA Panel on Food Additives and Nutrient Sources added to Food (ANS)^{2,3}

European Food Safety Authority (EFSA), Parma, Italy

ABSTRACT

The Panel on Food Additives and Nutrient Sources added to Food (ANS) provides a scientific opinion re-evaluating the safety of ChromoPrecise® cellular bound chromium yeast added for nutritional purposes as a source of chromium in food supplements and the bioavailability of chromium from this source. ChromoPrecise® is a yeast preparation with an enriched trivalent chromium content, obtained by culture of *Saccharomyces cerevisiae* in the presence of chromium chloride. A single tablet provides a daily intake of 100 µg chromium(III). There are limited data on the nature and identity of the organic chromium(III) compounds contained in chromium-enriched yeast and on their toxicokinetic and toxicodynamic behaviour in the body. Overall, the Panel concluded that the bioavailability in man of chromium from chromium-enriched yeast is potentially up to approximately ten times higher than that of chromium from chromium chloride. A NOAEL of 2500 mg/kg bodyweight ChromoPrecise® was identified in a 90-day feeding study in rats; an evidence of adverse effects of chromium yeast was reported in other animal studies investigating the effects of dietary supplementation with chromium yeast. ChromoPrecise® chromium yeast was non-genotoxic in a range of *in vitro* genotoxicity studies. Although no information was available on the chronic toxicity, carcinogenicity or reproductive toxicity of ChromoPrecise® chromium yeast, the ANS Panel has previously concluded that trivalent chromium is not carcinogenic and limited data on other chromium yeast provide no evidence of an effect on reproductive endpoints. No adverse effects were observed in clinical efficacy trials with chromium yeast in food supplements. The Panel concluded that the use of ChromoPrecise® chromium yeast in food supplements is not of concern, despite the lack of data on the nature and identity of the organic chromium(III) compounds contained in the product, provided that the intake does not exceed 210 µg per day, as recommended by the WHO.

© European Food Safety Authority, 2012

KEY WORDS

ChromoPrecise® cellular bound chromium yeast

¹ On request from European Commission Panel members Fernando Aguiar, Jürgen König, Claude Lambert, Ivan Stankovic, Paul Tobback, and Margareta Wallström.
² Acknowledgement: The Panel wishes to thank the members of the Working Group B on Food Additives and Nutrient Sources added to Food (ANS) for their contribution to the preparatory work on this scientific opinion.
³ Suggested citation: EFSA Panel on Food Additives and Nutrient Sources added to Food (ANS) (2012) Scientific Opinion on ChromoPrecise® cellular bound chromium yeast added for nutritional purposes as a source of chromium in food supplements and the bioavailability of chromium from this source. EFSA Journal 2012;10(11):2951. [27 pp.]

Supporting citation: EFSA Panel on Food Additives and Nutrient Sources added to Food (ANS) (2012) Scientific Opinion on ChromoPrecise® cellular bound chromium yeast added for nutritional purposes as a source of chromium in food supplements and the bioavailability of chromium from this source. EFSA Journal 2012;10(11):2951.

© European Food Safety Authority, 2012

Scientific Opinion

Scientific Opinion on ChromoPrecise® cellular bound chromium yeast added for nutritional purposes as a source of chromium in food supplements and the bioavailability of chromium from this source¹

EFSA Panel on Food Additives and Nutrient Sources added to Food (ANS)^{2,3}

European Food Safety Authority (EFSA), Parma, Italy

ABSTRACT

The Panel on Food Additives and Nutrient Sources added to Food (ANS) provides a scientific opinion re-evaluating the safety of ChromoPrecise® cellular bound chromium yeast added for nutritional purposes as a source of chromium in food supplements and the bioavailability of chromium from this source. ChromoPrecise® is a yeast preparation with an enriched trivalent chromium content, obtained by culture of *Saccharomyces cerevisiae* in the presence of chromium chloride. A single tablet provides a daily intake of 100 µg chromium(III). There are limited data on the nature and identity of the organic chromium(III) compounds contained in chromium-enriched yeast and on their toxicokinetic and toxicodynamic behaviour in the body. Overall, the Panel concluded that the bioavailability in man of chromium from chromium-enriched yeast is potentially up to approximately ten times higher than that of chromium from chromium chloride. A NOAEL of 2500 mg/kg bodyweight ChromoPrecise® was identified in a 90-day feeding study in rats; an evidence of adverse effects of chromium yeast was reported in other animal studies investigating the effects of dietary supplementation with chromium yeast. ChromoPrecise® chromium yeast was non-genotoxic in a range of *in vitro* genotoxicity studies. Although no information was available on the chronic toxicity, carcinogenicity or reproductive toxicity of ChromoPrecise® chromium yeast, the ANS Panel has previously concluded that trivalent chromium is not carcinogenic and limited data on other chromium yeast provide no evidence of an effect on reproductive endpoints. No adverse effects were observed in clinical efficacy trials with chromium yeast in food supplements. The Panel concluded that the use of ChromoPrecise® chromium yeast in food supplements is not of concern, despite the lack of data on the nature and identity of the organic chromium(III) compounds contained in the product, provided that the intake does not exceed 210 µg per day, as recommended by the WHO.

© European Food Safety Authority, 2012

KEY WORDS

ChromoPrecise® cellular bound chromium yeast, chromium(III), food supplements

¹ On request from European Commission Panel members Fernando Aguiar, Jürgen König, Claude Lambert, Ivan Stankovic, Paul Tobback, and Margareta Wallström.
² Acknowledgement: The Panel wishes to thank the members of the Working Group B on Food Additives and Nutrient Sources added to Food (ANS) for their contribution to the preparatory work on this scientific opinion.
³ Suggested citation: EFSA Panel on Food Additives and Nutrient Sources added to Food (ANS) (2012) Scientific Opinion on ChromoPrecise® cellular bound chromium yeast added for nutritional purposes as a source of chromium in food supplements and the bioavailability of chromium from this source. EFSA Journal 2012;10(11):2951. [27 pp.]

Supporting citation: EFSA Panel on Food Additives and Nutrient Sources added to Food (ANS) (2012) Scientific Opinion on ChromoPrecise® cellular bound chromium yeast added for nutritional purposes as a source of chromium in food supplements and the bioavailability of chromium from this source. EFSA Journal 2012;10(11):2951.

© European Food Safety Authority, 2012

EFSA bietet unabhängige wissenschaftliche Beratung zu Nahrung und Nahrungsergänzungsmitteln

Die Europäische Behörde für Lebensmittelsicherheit EFSA wurde 2002 gegründet. Sie ist eine unabhängige Institution, die mit Mitteln der EU gefördert wird. Die EFSA führt wissenschaftliche Studien durch und veröffentlicht unabhängige, objektive und aktuelle wissenschaftliche Informationen über Lebensmittel, Nahrungsergänzungsmittel und deren Sicherheit.

Bio-Chrom ChromoPrecise® – eine gute Wahl für Ihren Blutzuckerspiegel

- Trägt zur Aufrechterhaltung eines normalen Blutzuckerspiegels bei
- Trägt zu einem normalen Makronährstoffwechsel bei
- Deutlich höhere Bioverfügbarkeit als chemische Chrom-Präparate, wie Chromchlorid oder Chrompicolinat
- Enthält ChromoPrecise® – die einzige von der EU zugelassene, organische Chromhefe zur Blutzuckerspiegelstabilisierung
- Die Hefe wird deaktiviert und dient lediglich als chromreiches Kohlenhydrat
- Jedes Dragee enthält 50 µg Chrom mit hoher Bioverfügbarkeit
- GMP-konform (Good Manufacturing Practice)
- Verpackt in hygienischen Blisterverpackungen
- Enthält keinerlei tierische Inhaltsstoffe und ist daher auch für Vegetarier und Veganer geeignet
- Basiert auf über 20 Jahren wissenschaftlicher Forschung



PZN 10394520 Bio Chrom ChromoPrecise 60 Dragees
1 Dragee enthält 50 µg Chrom

Empfohlene Tagesdosis:
Täglich 1 Dragee zu einer beliebigen Mahlzeit mit ausreichend Wasser einnehmen.

Hergestellt unter strenger pharmazeutischer Kontrolle in der Produktionsstätte von Pharma Nord in Dänemark.

Qualitätsprodukte von
Pharma Nord
...die mit dem goldenen Mörser
Schiffbrückstraße 6, 24937 Flensburg
Tel: 0461 14140-0, info@pharmanord.de,
www.pharmanord.de

+ In Apotheken erhältlich!