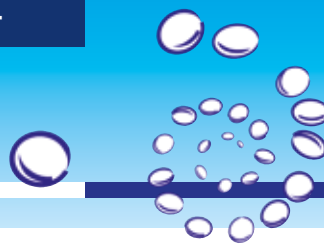


# Isoleucin<sup>100</sup> minis



## Kompakt

- Isoleucin<sup>100</sup> minis sind Lebensmittel für besondere medizinische Zwecke (bilanzierte Diät) zum Diätmanagement bei seltenen angeborenen Stoffwechselstörungen, z. B. Ahornsirupkrankheit (MSUD), Methylmalonacidurie (MMA) oder Propionacidurie (PA), wenn eine Ergänzung mit L-Isoleucin erforderlich ist
- hochkonzentriertes, gepresstes und gecoatetes L-Isoleucin – in Tablettenform
- leicht zu schlucken – unkomplizierte Anwendung
- neutraler Geruch und Geschmack
- 100 mg (0,8 mmol) L-Isoleucin pro Tablette – 100 g Dose à 500 Tabletten

## Produktprofil

Isoleucin<sup>100</sup> minis sind hochkonzentriertes L-Isoleucin in Tablettenform – gepresst und gecoatet.

Isoleucin<sup>100</sup> minis ermöglichen die geschmacksneutrale Einnahme dieser L-Aminosäure.

Durch ihre Darreichungsform bieten sie eine praktische Alternative, sind flexibel und unkompliziert einzunehmen und einfach zu dosieren.

Isoleucin<sup>100</sup> minis sind nicht mit Mikronährstoffen angereichert.

## Anwendung

Isoleucin<sup>100</sup> minis sollten stets mit ausreichend Flüssigkeit und ggf. mit anderen Nahrungsmitteln sowie ggf. zusätzlich zum üblichen Aminosäuren-/Eiweißsupplement eingenommen werden.

## Einnahme

Die Tabletten werden unzerkaut als Ganzes geschluckt. Immer mit ausreichend Flüssigkeit einnehmen. Die Tabletten vor dem Einnehmen nicht in Wasser oder anderen Getränken auflösen. Tabletten nicht lutschen. Wir empfehlen die Einnahme im Stehen oder aufrecht sitzend. Die Dose muss nach der Tabletten-Entnahme immer wieder fest verschlossen werden – auch mit dem Innendeckel.

Hinweis: Die Tabletten sind mit einem geschmacks- und geruchsneutralen Coating versehen. Durch diese äußere Schutzschicht sind die Tabletten leicht zu schlucken. Die Schutzschicht ist hauchdünn und wasserlöslich. Beim Lutschen würde diese Ummantelung aufgelöst werden. Die Tabletten würden dann typisch nach Aminosäure schmecken, deshalb sind sie unzerkaut als Ganzes zu schlucken.

**Wirkungsweise** Isoleucin<sup>100</sup> minis sind dazu geeignet, einem Mangel an L-Isoleucin vorzubeugen oder einen solchen zu beheben.

**Indikation** Isoleucin<sup>100</sup> minis werden zum Diätmanagement bei z. B. Ahornsirupkrankheit, Methylmalonacidurie oder Propionacidurie eingesetzt. L-Isoleucin beugt zu niedrigen Isoleucin-Spiegeln durch die eiweißarme Diät vor bzw. korrigiert sie. Besonders bei einer Stoffwechsellage bei Ahornsirupkrankheit sind höhere Isoleucin-Konzentrationen unabdingbar. Sie stimulieren die Proteinsynthese und beschleunigen bei einer metabolischen Entgleisung den Abfall der Leucinkonzentration.

Durch kompetitive Hemmung vermag L-Isoleucin außerdem den erhöhten Transport von Leucin durch die Blut-Hirn-Schranke zu vermindern. Dadurch kann neurotoxischen Konzentrationen von Leucin vorgebeugt werden.

Hautläsionen bzw. Dermatitis, die zum Teil bei Ahornsirupkrankheit, Methylmalonacidurie oder Propionacidurie auftreten, sind häufig auf einen Mangel an Isoleucin zurückzuführen und können durch entsprechende Supplementierung behoben werden.

**Dosierung** Die Tagesdosis richtet sich nach Alter, Körpergewicht und der individuellen Stoffwechselsituation und wird, wie auch der Zeitpunkt der Einnahme, unter ärztlicher Kontrolle festgelegt.

Isoleucin<sup>100</sup> minis können gut mit den Produkten des ZeroVIL-Systems und ggf. mit Valin<sup>100</sup> minis kombiniert werden.

**Wichtige Hinweise** Nur unter ärztlicher Aufsicht verwenden. Nicht zur ausschließlichen Ernährung bestimmt. Nicht parenteral verwenden. Nur für Personen mit seltenen angeborenen Stoffwechselstörungen, z. B. MSUD, MMA oder PA. Isoleucin<sup>100</sup> minis sind nicht geeignet für Säuglinge im ersten Lebensjahr.

## Referenzen:

- De Raeve et al. (1994) Acrodermatitis enteropathica-like cutaneous lesions in organic aciduria; The Journal of pediatrics 124(3):416–20. doi: 10.1016/s0022-3476(94)70364-7.
- Lane et al. (2007) Propionic acidemia manifesting with low isoleucine generalized exfoliative dermatosis; Pediatric dermatology 24(5):508–10. doi: 10.1111/j.1525-1470.2007.00505.x.
- Molema et al. (2019) Decreased plasma l-arginine levels in organic acidurias (MMA and PA) and decreased plasma branched-chain amino acid levels in urea cycle disorders as a potential cause of growth retardation: Options for treatment; Molecular Genetics and Metabolism 126(4):397-405. doi: 10.1016/j.ymgme.2019.02.003 . Epub 2019 Feb 25.
- van Vliet et al. (2014) Single amino acid supplementation in aminoacidopathies: a systematic Review; Orphanet Journal of Rare Diseases 9:7. doi: 10.1186/1750-1172-9-7.

**NÄHRWERTE**

Isoleucin <sup>100</sup> minis		100 g	0,20 g (1 Stück)
<b>Brennwert</b>	kJ	1365	3
	kcal	323	0,6
<b>Fett</b>	g	1	<0,1
davon Fettsäuren (FS)			
gesättigte FS	g	1	<0,1
<b>Kohlenhydrate</b>	g	29	0,06
davon Zucker	g	1,8	<0,1
<b>Ballaststoffe</b>	g	17	0,03
<b>Eiweiß</b>	g	42	0,08
davon L-Isoleucin	g	50	0,1
	mmol		0,8
<b>Salz</b>	g	0	0

**ZUTATEN**

L-Isoleucin, Maltodextrin, Füllstoff: mikrokristalline Cellulose, Trennmittel: Calciumsilicat & Magnesiumstearat & Magnesiumcarbonat & Calciumphosphat, Überzugsmittel: E 464 & E 463.

Liefereinheit	Dose 500 Tabletten = 100 g
PZN	🇩🇪 13695854 🇪🇺 4762959
Artikelnummer	49-001-31799
Lieferung an	Apotheken, Kliniken
Lagerhinweis	Kühl und trocken lagern.

**Kundenservice/Bestellhotline**

☎ **008000 - 9963829** (gebührenfrei aus A, D, NL)  
+49 (0) 8432 9486 - 0 • fax - 19  
✉ [service@metax.org](mailto:service@metax.org)  
📄 metaX Institut für Diätetik GmbH  
Kreuterstraße 14 • 86666 Burgheim/Germany

**Internet**

[metax-shop.org](http://metax-shop.org)  
[metax.org](http://metax.org)

**Zentrale**

☎ +49 (0) 6031 166 72 - 70  
📄 metaX Institut für Diätetik GmbH  
Am Strassbach 5  
61169 Friedberg/Germany