

Serin

Kompakt

- Serin ist ein Lebensmittel für besondere medizinische Zwecke (bilanzierte Diät) zum Diätmanagement bei seltenen angeborenen Stoffwechselstörungen, z. B. GRIN2B-assoziierte Enzephalopathie oder Serin-Mangelkrankheiten, wenn eine Ergänzung mit L-Serin erforderlich ist
- L-Serin – in Pulverform
- süßlich schmeckendes Pulver
- geeignet für Sondennahrung
- 100 g Dose

Produktprofil

Serin ist hochkonzentriertes L-Serin in Pulverform.

Serin ist nicht mit Mikronährstoffen angereichert.

Anwendung

Serin sollte ggf. mit anderen Nahrungsmitteln eingenommen werden. Serin ist auch für Sondennahrung geeignet.

Zubereitung

Serin kann in Flüssigkeiten, wie z. B. in Wasser, (verdünntem) Saft oder Milch, eingerührt und im Anschluss zügig getrunken werden. Serin kann auch mit Obstmus und anderen Speisen zubereitet werden. Die benötigte Menge Serin immer abwiegen. Stets frisch zubereiten!

Wirkungsweise Serin ist dazu geeignet, einem krankheitsbedingten Mangel an L-Serin vorzubeugen oder einen solchen zu beheben.

Indikation Serin ist geeignet zum Diätmanagement bei seltenen angeborenen Stoffwechselstörungen, bei denen eine zusätzliche Aufnahme von L-Serin erforderlich ist. Zu nennen sind Störungen der Serin-Biosynthese (1), wie z. B.

- 3-Phosphoglycerat-Dehydrogenase-mangel
- 3-Phosphoserin-Aminotransferase-mangel (selten)
- 3-Phosphoserin-Phosphatasemangel (sehr selten).

In einem Review von Hoytema van Konijnenburg (2) werden zudem der Mitochondriale Aspartat-Aminotrans-

ferase-Mangel und der Seryl-tRNA Synthetase-1-Mangel genannt. Ebenso wird L-Serin für das Diätmanagement der GRIN2B-assoziierten Enzephalopathie angeführt. Hierbei handelt es sich um eine angeborene Neurotransmitterstörung, hervorgerufen durch einen NMDA-Rezeptor-Mangel (Ionotropic glutamate receptor NMDA type subunit 2B dysregulation).

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

Wichtige Hinweise Nur unter ärztlicher Aufsicht verwenden. Nicht zur ausschließlichen Ernährung bestimmt. Nicht parenteral verwenden. Nur für Personen mit seltenen angeborenen Stoffwechselstörungen, z. B. GRIN2B-assoziierte Enzephalopathie oder Serin-Mangelkrankheiten. Serin ist nicht geeignet für Säuglinge im ersten Lebensjahr.

Referenzen:

- 1) van der Crabben, SN et al. (2013) An update on serine deficiency disorders. J Inher Metab Dis 36:613–619. doi.org/10.1007/s10545-013-9592-4.
- 2) van Konijnenburg et al. (2021) Treatable inherited metabolic disorders causing intellectual disability: 2021 review and digital app; Orphanet Journal of Rare Diseases 16(1):170. doi: 10.1186/s13023-021-01727-2.

NÄHRWERTE

Serin 100 g

Brennwert	kJ	1417
	kcal	333
Fett	g	0
davon Fettsäuren (FS)		
gesättigte FS	g	0
Kohlenhydrate	g	0
davon Zucker	g	0
Eiweiß	g	83
davon L-Serin	g	100
Salz	g	0

ZUTATEN

L-Serin.

Liefereinheit	Dose 100 g
PZN	🇩🇪 17864029 = 5603507
Artikelnummer	49-001-98014
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
📧 metaX Institut für Diätetik GmbH
Kreuterstraße 14 • 86666 Burgheim/Germany

Internet

metax-shop.org
metax.org

Zentrale

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