

LACTOBIONSÄURE | KOSMETISCHE NUTZUNG | VORTEILE FÜR DIE HAUT



Category: [X115](#)

Tag: [Scrub und Peeling](#)

Was ist das?

Lactobionsäure ist ein Disaccharid, das durch die Verbindung von Gluconsäure, einer **Polyhydroxycarbonsäure**, mit einem Zuckermolekül, der **Galactose** entsteht.

Lactobionsäure ist ein weißes, wasserlösliches Pulver.

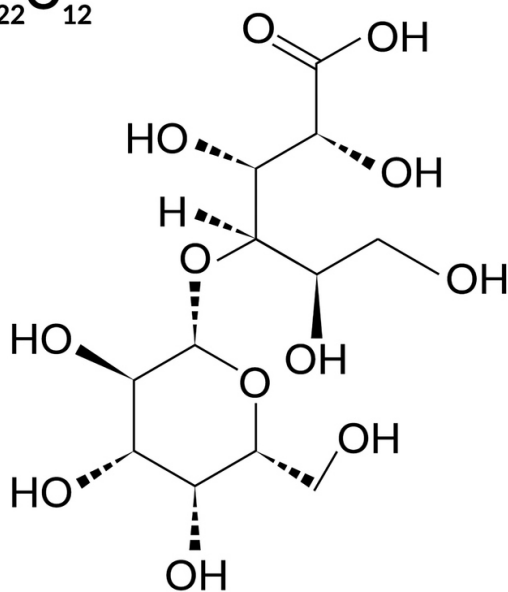
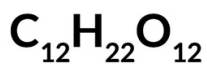
Lactobionsäure ist **stark hygroskopisch**, neigt also dazu, viel Wasser an sich zu binden. Aufgrund dieser Eigenschaft sowie aufgrund ihrer stark antioxidativen Wirkung wird sie während Organtransporten zum Schutz der für eine Transplantation vorgesehenen Organe verwendet.

Lactobionsäure

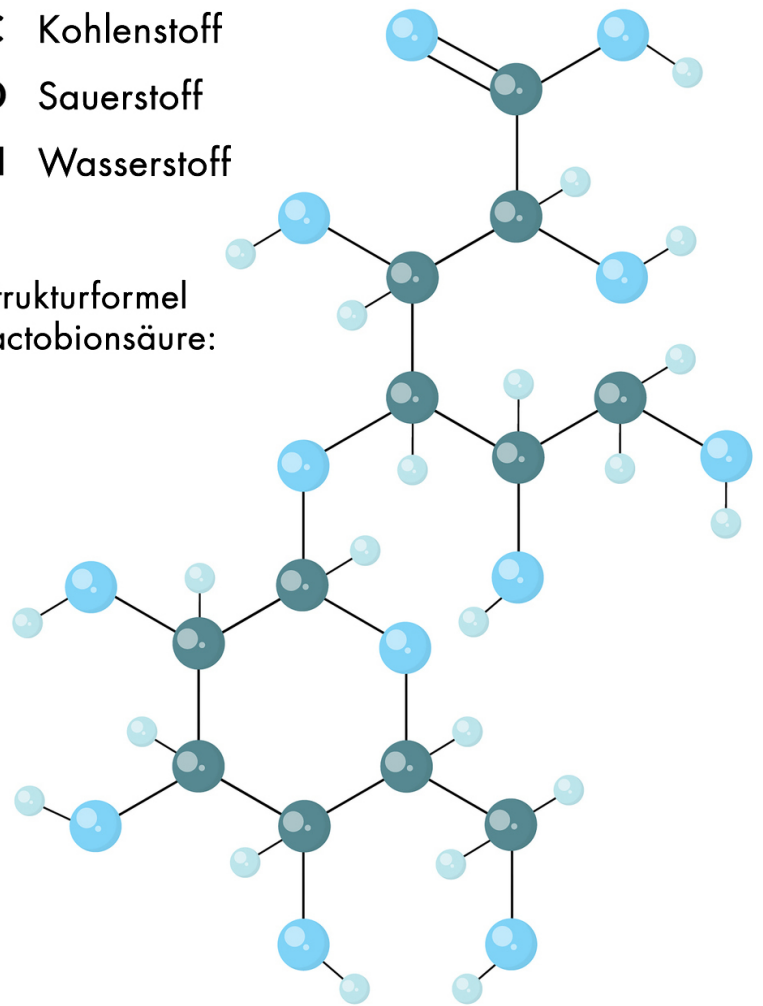
PHA (Polyhydroxycarbonsäure)

- C Kohlenstoff
- O Sauerstoff
- H Wasserstoff

Summenformel
Lactobionsäure:



Strukturformel
Lactobionsäure:



Positive Auswirkungen auf die Haut

Lactobionsäure wirkt aufgrund von 8 Hydroxygruppen **stark feuchtigkeitsspendend**.

Wenn sie auf die Haut aufgetragen wird, **wirkt sie wie ein sanftes Peeling** und trägt zur Zellerneuerung bei, indem sie den Verhornungsprozess beeinflusst.

Sie neigt dazu, nach dem Auftragen einen dünnen Film auf der Hautoberfläche zu erzeugen; aufgrund ihres hohen Molekulargewichts dringt sie im Vergleich zu den kleineren Alpha-Hydroxysäuren nämlich nur schwer in die Haut ein. Diese langsamere und sanftere Resorption macht sie gleichzeitig **besser verträglich für sensible Haut**.

Polyhydroxysäuren wie Lactobionsäure und Glucono-delta-Lacton verfügen über eine ähnliche Peeling-Wirkung wie herkömmliche Alpha-Hydroxysäuren (Zitronensäure, Apfelsäure, Milchsäure und Glykolsäure), ohne jedoch die damit verbundenen Nebenwirkungen (Reizung und Brennen).

Lactobionsäure hat auch eine **überaus starke antioxidative Wirkung**, die Galactose **unterstützt Reparatur- und Vernarbungsprozesse**.

Galactose ist ein Zucker, der eine Schlüsselrolle bei der Synthese und Aggregation von Kollagen sowie bei den Phänomenen der Zellmigration spielt.

Die antioxidative Aktivität von Lactobionsäure hängt mit ihrer starken **Eignen zum Chelatbildner** sowie mit **der Hemmung der Matrixmetalloproteinasen** (die Kollagen abbauen) zusammen¹. Auf diese Weise schützt sie die Haut auch vor Schäden durch übermäßige Sonneneinstrahlung.

Eigenschaften und Kosmetische Anwendungen

Lactobionsäure (INCI **Lactobionic acid**) wird zur Zusammensetzung von **Kosmetikprodukten mit sanfter Peeling-Wirkung** verwendet.

Sie kommt auch in Anti-Aging- und Aufhellprodukten zum Einsatz, um der Haut mehr Leuchtkraft und einen gleichmäßigen Hautton zu verleihen.

Sie wird in Konzentrationen von 2 bis 15% als würdiger Ersatz für Glykolsäure verwendet, da sie keine Reizungen und Sensibilisierungerscheinungen hervorruft².

Somit ist sie für sensible Haut geeignet, die rasch zu Rötungen neigt.

Lactobionsäure gilt als sicherer Inhaltsstoff.

Ein Schönheitstipp für Sie

Als Schönheitstipp empfehlen wir Ihnen das Gesichtsserum X115[®] ACE, eine zyklische Multivitaminbehandlung, die Ihnen die 3 Schönheitsvitamine in ihrer reinsten und wirkungsvollsten Form liefert.



X115[®] ACE | **Gesichtsserum** | Pure Vitamins Antiage Complex | 3 Einzelkonzentrate zur Zyklischen Anwendung | Hohe Bioverfügbarkeit | In Einzeldosis-Flakons mit Zwei-Phasen-Wirkung | **Die Vitamine A | C | E | in ihrer Reinsten und Wirkungsvollsten Form** | Für eine Schönheitsbehandlung auf Höchstem Niveau

Das Serum C enthält beispielsweise Reines Vitamin C, das in wasserfreier, stabiler und biologisch aktiver Form in der Schraubkappe geschützt aufbewahrt wird, während der Flakon darunter Ascorbyl Tetraisopalmitate (4%) in Süßmandelöl enthält.

Perlen- und Diamantstaub verleihen der natürlichen Schönheit des Gesichts noch mehr Leuchtkraft; darüber hinaus begünstigen sie dank ihrer glättenden Peeling-Wirkung, die durch Milchsäure zusätzlich verstärkt wird, das Eindringen des Vitamins C in die Haut.

Die zyklische Anwendung der 3 Flakons mit Einzelkonzentrat A (Tag 1-2), C (Tag 3-4) und E (Tag 5-6) ermöglicht es, die Vorteile dieser Schönheitsvitamine in vollen Zügen zu nutzen.