Creative Enzymes®

# D-Glucosaminhydrochlorid

*Cat. No. GLU-001*

*Lot. No.* (See product label)

## *Einleitung*

| | |
|---|---|
| ***Beschreibung*** | Glucosamin (C6H13NO5) ist ein Aminozucker und ein prominenter Vorläufer in der biochemischen Synthese von glykosylierten Proteinen und Lipiden. Glucosamin ist Teil der Struktur der Polysaccharide Chitosan und Chitin, die die Exoskelette von Krebstieren und anderen Arthropoden sowie die Zellwände von Pilzen und vielen höheren Organismen bilden. Glucosamin ist eines der häufigsten Monosaccharide. Es wird kommerziell durch die Hydrolyse von Krebstier-Exoskeletten oder, seltener, durch Fermentation eines Getreides wie Mais oder Weizen hergestellt. Glucosamin scheint sicher für die Verwendung als Nahrungsergänzungsmittel zu sein; die Wirksamkeit wurde für keine Erkrankung nachgewiesen. In den USA ist es eines der häufigsten nicht-vitaminhaltigen, nicht-mineralischen Nahrungsergänzungsmittel, die von Erwachsenen verwendet werden. |
| ***Anwendungen*** | Hauptsächlich in medizinischen Hilfsmitteln angewendet. Es hat wichtige physiologische Funktionen im menschlichen Körper, beteiligt sich an der Entgiftung von Leber und Nieren, spielt eine Rolle bei der Entzündungshemmung und dem Leber-Schutz, stimuliert das Wachstum von Bacillus im Darmtrakt von Säuglingen, hat günstige Heilwirkungen bei der Behandlung von rheumatischen Entzündungen und Magengeschwüren und hemmt das Zellwachstum. Es ist das Hauptrohmaterial zur Herstellung von Antibiotika und Krebsmedikamenten. Es kann auch als Zusatzstoffe in Lebensmitteln, Kosmetika und Futtermitteln angewendet werden, mit sehr breiten Anwendungsmöglichkeiten. |
| ***Synonyme*** | D-(+)-Glucosaminhydrochlorid; 2-Amino-2-deoxy-D-Glukosehydrochlorid; Chitosaminhydrochlorid; 66-84-2; C6H13NO5·HCl |

## *Produktinformation*

| | |
|---|---|
| ***Aussehen*** | Weißer Kristall ohne schwarze Punkte und mit guter Fließfähigkeit |
| ***CAS-Nummer*** | 66-84-2 |
| ***pH-Stabilität*** | 3.0—5.0 |
| ***Optimales pH*** | 4.25 |