

## Ist MSM Natürlich oder Synthetisch?

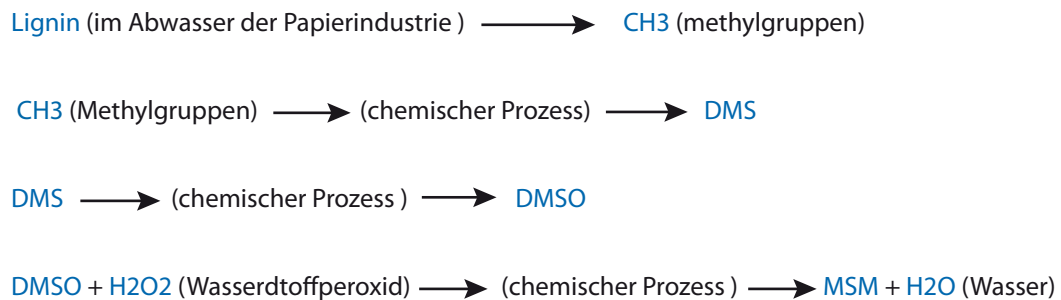
Wir bekommen regelmäßig Fragen über die Herkunft von OptiMSM: ist es natürlich oder synthetisch? Die Menschen sind beunruhigt, weil einige Hersteller behaupten, dass ihr MSM "direkt aus Kiefernholz" destilliert wird. Eine andere Behauptung ist, MSM wäre aus "natürlicher Quelle". Vor kurzem hörten wir von einem Lieferanten, der behauptet, dass sein MSM vegetarisch sei, hergestellt aus Pflanzenölen wie Leinsamenöl.

MSM ist eine natürlich vorkommende Substanz, die im menschlichen Körper und in vielen Lebensmitteln vorkommt. Die höchste Konzentration von MSM in der Natur findet sich in Säugetiermilch, aber diese Quellen enthalten MSM in der Größenordnung milligramm pro kg („Millionstel“).

Es ist praktisch unmöglich MSM direkt aus Kiefernholz zu destillieren; denn dafür müssten wir den größten Teil des Kiefernwaldes abholzen, um eine entsprechend große Menge an MSM zu bekommen. Diese Geschichte ist also völlig unwahr. Im Handel erhältliches MSM kommt nicht aus Holz, Pflanzen oder fossilen Brennstoffen. Sie können MSM weder extrahieren, noch isolieren oder züchten. Um MSM herzustellen, ist eine chemische Reaktion erforderlich.

Bergstrom Nutrition (Hersteller von OptiMSM) war der Erste, der Abwasser der Papierindustrie nutzte, um MSM herzustellen. Aus dem Abwasser (starke Schwarzlaugung) werden Methylgruppen (wie Lignin) isoliert und durch Zugabe von Schwefel in DMS (Dimethylsulfid) metabolisiert. Danach wird DMS zu DMSO und MSM weiterverarbeitet. Zusammengefasst sieht der Produktionsprozess wie folgt aus:

Zusammengefasst sieht der Produktionsprozess wie folgt aus:



Frage: Wie "natürlich" kann man MSM, das auf diese Weise hergestellt wird, bezeichnen? Man kann es nicht einmal „halb-synthetisch“ nennen. Es ist eigentlich vollständig synthetisch durch eine Reihe von Produktionsschritten hergestellt worden, beginnend mit einer "natürlichen" Verbindung aus dem Abwasser der Papierindustrie.

Bergstrom beschloss vor Jahren MSM mithilfe von DMS / DMSO zu produzieren, das direkt von der Pharmaindustrie kommt. DMS und DMSO sind sehr kleine und einfache Moleküle, die leicht hergestellt werden können und identisch sind mit denen, die Mutter Natur produziert. So konnte Bergstrom Rohmaterial erhalten, das den höchsten pharmazeutischen Standards entspricht, anstatt mit verschmutztem Abwasser zu arbeiten, das alle möglichen Verunreinigungen enthalten kann.

Alles handelsübliches MSM ist synthetisch und durch eine chemische Reaktion von DMSO und Wasserstoffperoxid erzeugt. Da alle hergestellten kommerziellen MSM aus DMSO gemacht werden und alle kommerziellen DMSO synthetisch hergestellt werden, ist der Ursprung des DMSO unbedeutend.

Es ist ein Irrglaube, dass ein MSM natürlicher ist, als ein Anderes. Für alle MSM, die für den kommerziellen Gebrauch hergestellt werden, werden die gleichen Rohstoffe verwendet – aber es gibt einen Unterschied, und der betrifft den Reinigungsprozess, die Teststufen, die Spezifikationen und die Qualität der Fertigung.

Der von Bergström Nutrition gesetzte Fokus auf Reinheit unterscheidet OptiMSM® von anderen MSM. Bergström Nutrition ist Pionier bei der Destillation von MSM, um die höchste Reinheit und Sicherheit zu gewährleisten. Chemieingenieure und andere Experten erkennen das mehrstufige Destillationsverfahren zur Reinigung von OptiMSM® als die überlegene Methode auf dem Markt an. Das Endprodukt ist biomimetisch, also genau gleich dem in der Natur vorkommenden MSM.