

Effervescent H2 Magnesium Brausetablette von Drink HRW und Natural Wellness Now: Die umfassendste und wirksamste Anti-Aging-Ergänzung auf dem Markt

Allgemein

Nach dem bahnbrechenden Forschungsartikel über molekularen Wasserstoff, der in Nature Med (2007) veröffentlicht wurde, ist die Forschung über molekularen Wasserstoff als therapeutisches Mittel explodiert. In den letzten Jahren hat sich die Anzahl der Peer-Reviewed-Publikationen von Jahr zu Jahr verdoppelt, was zu über 1000 einzigartigen Artikeln führt, die Hinweise auf positive Effekte in über 170 Krankheitsmodellen über jedes Organ im menschlichen Körper geben.

Jahrelang entgingen die komplizierten Pharmakokinetiken und Wirkungsmechanismen von molekularem Wasserstoff der Forschung, doch kürzliche Entdeckungen und Veröffentlichungen haben einige der verschiedenen Funktionen erläutert, in denen H₂ eine Schlüsselfunktion hat. H₂ hat das Potenzial, ein Produkt mit der Fähigkeit zu sein, alle demografischen Merkmale zu beeinflussen, mit einzigartigem Marketing und Formulierungen, die auf bestimmte Untergruppen abzielen. Für eine natürliche Gesundheit und die Sportwissenschaft bis hin zu wissenschaftsbasiertem Anti-Aging kann die H₂-Therapie wirkungsvoll sein.

Die bisherigen Herausforderungen, mit denen H₂ als kommerzielles Produkt konfrontiert war, haben den Markt davon abgehalten, mit der Geschwindigkeit der Forschung in diesem Bereich zu wachsen. Während laufende Forschung eine Notwendigkeit ist, ist die Bereitstellung eines erschwinglichen und benutzerfreundlichen Produkts für die Verbraucher welche lukrative Margen für den Vertrieb bietet, von größter Bedeutung. Frühere Handelswaren hatten fehlende Bestandteile oder enthielten Bedingungen, die ihre Massenwirkung einschränkten: beispielsweise komplizierte Zubereitung, schlechten Geschmack, hohe Kosten oder fehlende Wirksamkeit.

Drink HRW bietet eine einzigartige Gelegenheit für kundenspezifische Formulierungen und White-Label-Vertriebswege, unsere zum Patent angemeldete Methode der "Übersättigung" in offenen Wasserbehältern durch die Verwendung maximierter Auflösungskinetiken auf den Markt zu bringen.

Einführung

Drink HRW wurde im 2. Quartal 2015 gegründet und konzentrierte sich 13 Monate lang ausschließlich auf Forschung und Entwicklung sowie auf die Optimierung von Formulierungen. Nach fast 2000 unaufhörlichen Anpassungen wurde das erste kommerzielle Produkt im zweiten Quartal 2016 mit den zugehörigen Patentanmeldungen entwickelt.

Unter Verwendung einer speziellen militärischen Magnesiumqualität mit einer maßgeschneiderten Mischung von Hilfsstoffen, hat das Forschungsteam von Drink HRW den Prozess verfeinert, um Wolken von "Wasserstoff-Nano-Blasen" zu entwickeln, welche in Wasser für längere Zeit ohne externen Druckaufbau relativ stabil sind.

Drink HRW bietet eine Reihe von maßgeschneiderten Rezeptur Zusammenstellungen, die alle mindestens eine vollständige Sättigung von H₂ (mit zusätzlichen Vorteilen wie dem Zusatz von Aroma oder der Verbindung mit anderen Zutaten) und bis zu 6x die Sättigungsgrenzen von H₂ bieten, die andere kommerzielle Produkte schwer erreichen können. Wir haben auch ein Unternehmensziel, dies zu erreichen und gleichzeitig die Erschwinglichkeit und Einfachheit der Nutzung zu gewährleisten. Neben den höchsten Konzentrationen von H₂, welche auf die bequemste Art und Weise kommerziell erhältlich sind, liefern **Drink HRW** H₂-Magnesium-Brausetabletten auch ein hoch bioverfügbares Magnesiumpräparat in Form von freien Magnesiumionen im Wasser.

Auflösungs Kinetik: Warum unsere Tablette etwas Besonderes ist

Festzustellen, dass wir in der Lage waren, Wasser ohne äußeren Druck zu sättigen, war eine zufällige Entdeckung. Wir haben monatelang versucht, unsere Hypothese zu widerlegen, was immer mehr Daten erzeugte welche die Beweise für das Phänomen unterstützen. Um Isaac Asimov zu zitieren "Der aufregendste Satz den man in der Wissenschaft hören kann, welcher eine neue Entdeckungen ankündigt, ist nicht "Eureka!" sondern „Das ist witzig...“

Während wir die Sättigung von H₂ in einem geschlossenen Behälter so schnell wie möglich maximierten, entdeckten wir ein interessantes Phänomen. Wenn der Testbehälter geöffnet wurde, „brodelte“ das Wasser kräftig und wenn wir es während des "Brodelns" getestet haben, konnten wir einen Wasserstoffwert von 1,6 mg / L messen. Allerdings, Sekunden später getestet, als das Wasser "weiß" geworden war, konnten wir konstant 3,5-4 mg / L messen. Diese Werte waren verwirrend, da die PSI-Werte der Behälter mit den 3,5-4 mg / l übereinstimmten.

Wenn das Wasser jedoch stabilisiert und gelöst wurde, würde das Wasser nicht brodeln und 1,6 mg / l ergeben und dann mit einem höheren Messwert weiß werden.

Wie der Rest der kommerziellen Industrie und die Forscher, die H₂ aufbereiten, waren wir nur auf die Hälfte der Geschichte fixiert, Henry's Gesetz. Henry's Gesetz sagt uns, wie viel Gas sich in einer wässrigen Lösung im Gleichgewicht auflösen wird. Henry's Gesetz war die Grenze für unser Verständnis der H₂-Sättigung, oder noch wichtiger der Dosierung und Konzentrationen von H₂ die der Benutzer erhält.

Durch unsere Beobachtungen bezüglich des "weißen Wassers" und einiger anderer Dinge, konnten wir einen weiteren Faktor feststellen: Le Chateliers Prinzip. Le Chateliers Prinzip spricht darüber, dass wenn der Druck, Wärme oder andere Faktoren in einem System ansteigen, die Reaktionen zu oder abnehmen, um ein Gleichgewicht zu erreichen.

Was dies für Wissenschaft der H₂ Tabletten Herstellung bedeutet ist, dass wenn wir unsere neu erzeugten schnell-reagierenden Tablette in eine geschlossenen Flasche werfen, würden wir effektiv den Druck innerhalb kürzester Zeit dramatisch erhöhen. Die Reaktion verlangsamt sich bis zum Stillstand, wobei nicht umgesetztes Magnesium in Suspension zurückblieb. War der Druck erst mal freigesetzt, würde das restliche nicht umgesetzte Magnesium einen Schub von H₂- erzeugen, genug um die übersättigten Inhalte auszuspülen. Glücklicherweise führte dies zu unserer zweiten Entdeckung: Indem wir die Reaktionsgeschwindigkeit durch Druck kontrollieren, konnten wir Nanoblasen erzeugen, die anderen physikalischen Gesetzmäßigkeiten folgten.

Aufgrund der speziell gestalteten Reaktion und Geschwindigkeitsbedingungen, Nanoblasen, Auflösungskinetik, etc. kann die H₂-Konzentration in Wasser kann mehr als 4 mg/L betragen, anstatt nur die 1,6 mg/L die Henry-Gesetz normalerweise erlaubt. Dieser Befund erlaubte uns, Formulierungen zu verfeinern und einen Ansatz zu schaffen, der sofort eine Wolke von Nano-Blasen durch die Berührung des Wassers mit der Tablette erzeugt.

Indem wir eine Wolke voller Nano-Blasen schaffen, können wir beide Effekte von Henrys Gesetz nutzen, indem wir den Innendruck des Wassers erhöhen, und dann Le Chatelier's indem wir restliches nicht umgesetztes Mg in Suspension halten, um als Reservetank zu fungieren, wenn sich der Druck abbaut. Das bedeutet, dass wenn sich die Wolke von Nano Blasen bildet, 4 mg/L H₂ im Wasser zirkuliert. Nicht umgesetztes Mg wird vorübergehend in Suspension eingefangen und für jedes H₂ Molekül, dass an der Oberfläche durch Bildung größerer Blasen austritt oder sich intern in Zellen verteilt, reagiert eine gleiche Menge Magnesium, um es zu ersetzen.

Zusätzlich zu unseren starken Patentanmeldungen, werden unsere Technologien durch extreme Modifikationen verstärkt, die jeder einzelne Inhaltsstoff benötigt.

Ein genaues Vermengen der Komponenten ist notwendig, um die exakte Partikelform und Größe zu erhalten. Unser Mischprotokoll allein ist ein 27-Schritte-Verfahren. Das Trink HRW-Team brachte über 2000 Formelanpassungen, verfeinerte Herstellungsverfahren und konstante Produktverbesserungen mit dem Ziel, die maximale Erfahrung zu erreichen.

Gensignalisierung

Entzündung

Es wird angenommen, dass übermäßige Entzündungsgrade neben Insulinresistenz und oxidativem Stress eine der drei häufigsten Vorstufen und Auslöser für Krankheit und vorzeitigen Tod sind. Diese drei Faktoren führen zu einer Vielzahl von Krankheitsmuster und tragen zu vorzeitiger Alterung auf zellulärer Ebene bei. Diese Stressfaktoren beschleunigen die Verkürzung unserer Telomere (notwendig für die Zellteilung), indem sie entweder unsere Telomerase Werte reduzieren, dass Enzym, welches benötigt wird, um unsere Telomere zu verlängern, oder indem es eine Kaskade von Signalen verursacht, welche die Telomerase-Effizienz reduzieren. 1234567891011

Während die Verabreichung von Wasserstoff die Entzündung nicht direkt beseitigt, verringert es beim auftreten übermäßiger Entzündungen, durch verschiedene Wege die Produktion entzündungsfördernder Zytokine und kann so ein normales Entzündungsniveau fördern
121314151617181920212223242526

Nichtsteroidale Entzündungshemmer (NSAIDS), die typischerweise zur Behandlung von Entzündungen eingesetzt werden, behandeln die Symptome von Entzündung, aber nicht die zugrundeliegende Ursache. Darüber hinaus haben sie auch unerwünschte Nebenwirkungen wie Nephrotoxizität (Nierenschäden) und GI-Trauma (Geschwüre). Stärkere (Rezeptpflichtige) COX Inhibitoren und Kortikosteroide beseitigen Entzündungen vollständig, was genau so gefährlich sein kann, wie übermäßige Entzündungen. Wasserstoff kann durch die Regulierung unserer entzündungsfördernder Zytokine ein gesundes Entzündungsniveau fördern.

Oxidativer Stress

Eines der Hauptprobleme bei Krankheitsindikatoren ist zusammen mit Entzündungen und Insulinresistenz, ein Ungleichgewicht von oxidativem Stress ein Hauptmarker bei der überwiegenden Mehrheit der Krankheiten. Exogene Anti oxidative Supplementierung hat in einer neueren Meta-Analyse²⁷, bestenfalls mangelnde Wirksamkeit und hat sich in einigen Fällen als schädlich erwiesen, weil sie die körpereigene Produktion von Antioxidantien vermindern ²⁸, und sogar zu einer Verbreitung von Krebs führen.²⁹ Verständlicherweise fand der bahnbrechende Artikel in *Nature Med*, der aufzeigte das sich Wasserstoff wie ein selektives Antioxidans verhält, dass nur die zytotoxischten Hydroxylradikale, „die schlechte oxidative Gattung“ reduziert, großes Interesse und führte zu einem explosionsartigem Anstieg der Forschung³⁰

Seit diesem Artikel, wurde der genaue Wirkungsmechanismus von Wasserstoff als Antioxidans weiter erforscht, mit der Erkenntnis, dass der größte Nutzen seine Fähigkeit ist, den NrF2 Pfad zu aktivieren, der unsere körpereigene Antioxidans Produktion von Glutathion, Katalase, Superoxid-Dismutase usw. reguliert, uns vor oxidativen Schäden schützt und ein homöostatisches Antioxidans / oxidatives Stress-Gleichgewicht fördert.³¹³²³³³⁴³⁵³⁶

Das andere potente Nrf2 Aktivator, durch die mögliche Erhöhung des Cholesterinspiegels in der Leber, verbunden mit deren Verabreichung, in die Kritik geraten sind, könnten die Vorteile der gesteigerten Antioxidantien Produktion überschatten³⁷, und vielleicht sogar noch störender die Beweise, die in einigen Fällen darauf hinweisen, dass die Nrf2 Aktivierung(r1) über die homöostatischen Werte hinaus, Krebstumore fördern und die Effektivität von Chemotherapie verringern können.³⁸³⁹

Im Gegensatz dazu steht Wasserstoff allein als Lösung, da es nur eine Nrf2 Aktivierung bis zu einer homöostatischen Balance unseres ROS/ Antioxidantien Systems fördert. Es hat auch gezeigt, dass er unser LDL oder "schlechtes" Cholesterin senkt, während er unser HDL oder "gutes" Cholesterin fördert⁴⁰⁴¹⁴², und Tumorwachstum unterdrückt⁴³⁴⁴ bei gleichzeitiger Unterdrückung der negativen Nebeneffekte von Krebsbehandlungen, ohne deren Wirksamkeit zu beeinträchtigen⁴⁵⁴⁶⁴⁷. Durch seine Abschwächung von oxidativem Stress, hat sich in Studien am Menschen gezeigt, dass Wasserstoff eine wirksame Behandlungsmethode von rheumatoider Arthritis⁴⁸⁴⁹, Hepatitis B⁵⁰, Parkinson-Krankheit⁵¹ und vielen anderen... ist.