

"Восстановленная электролизом вода очищает активные формы кислорода и защищает ДНК от окислительного повреждения"

Sanetaka Shirahata, Shirgeru Kabayama, Mariko Nakano, Takumi Miura, Kenichi Kusumoto, Miho Gotoh, Hidemitsu Hayashi, Kazumichi Otsubo, Shinkatsu Morisawa, and Yoshinori Katakura

Опубликовано в: биохимических и биофизических исследованиях в области коммуникации, выпуск. 234, № 1, 8 мая 1997

(эта статья основана на восстановленной электролизом воде, но позже было обнаружено, что, производящий водород минеральный стержень, был на самом деле более эффективным, потому что восстановленная вода должна немедленно потребляться, так как газообразный водород быстро рассеивается.)

Активные формы кислорода или свободные радикалы считаются причиной обширных окислительных повреждений биологических молекул, что приводит к целому ряду заболеваний, а так же старению. Идеальный поглотитель для «активного кислорода» - «активный водород».

Он может производиться в ионизированной воде вблизи катода при электролизе воды.

Ионизированные воды с повышенной кислотностью, низким содержанием растворенного кислорода, высоким содержанием растворенного молекулярного водорода (DH), крайне отрицательным окислительно-восстановительным потенциалом значения. Сильно электризованная вода, а так же аскорбиновая кислота, катехин и дубильная кислота.

Производство гипоксантина – ксантинооксидазы в натрий-фосфатном буфере (фосфорно-кислотный натрий) (pH 7.0). Супероксиддисмутаза (SOD) - деятельность ионизированной воды устойчива в 4 градусах по Цельсию больше месяца и не была потеряна даже после нейтрализации, после замораживания и таяния, дефляции, энергичным смешиванием, кипением, повторной фильтрацией, при закрытии для обработки в автоклаве, но была потеряна открытым обрабатыванием в автоклаве или закрытым обрабатыванием в автоклаве при присутствии трехокси вольфрама, которая эффективно адсорбирует активный атомный водород.

Вода, бурлившая с водородным газом, показала низкое содержание растворенного кислорода (DO), чрезвычайно высокий молекулярный водород (DH) и чрезвычайно низкую ценность окислительно-восстановительного потенциала (RP), как делает сокращенная вода, но этого нет при подобной SOD деятельности (Супероксиддисмутаза). Эти результаты предполагают, что подобная SOD деятельность воды происходит не из-за растворенного молекулярного водорода,

а из-за растворенного атомного водорода (активный водород). Хотя Супероксиддисмутаза (SOD) накопил H_2O_2 когда был добавлен гипоксантин – ксантинооксидаза, вода уменьшила количество H_2O_2 , произведенного ксантинооксидазы. Вода, так же как каталаза и аскорбиновая кислота, могла непосредственно очистить H_2O_2 . Ионизированная вода, подавляет поломку одиночной нити ДНК, активные кислородные разновидности, произведенные медью (II) - катализировали окисление аскорбиновой кислоты в зависимости от дозы, предполагая, что ионизированная вода может очистить не только O_2 -и H_2O_2 , но также и HO_2 и OH