InterGazSintez
ИнтерГазСинтез

Украина, 93009, Луганская обл.,

г.Рубежное, ул.Менделеева, 2А

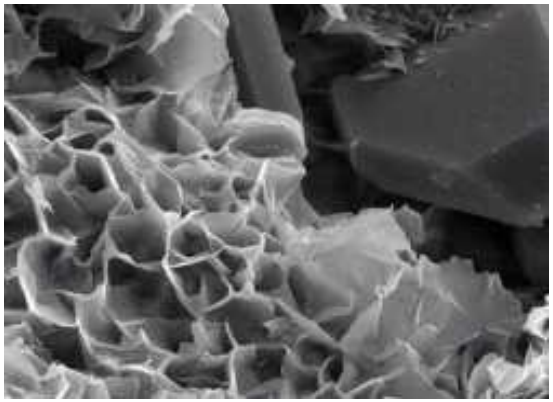
Тел./факс +38(06453) 6-21-01, 6-21-02,

e-mail: com@igs.ua web: http://www.igs.ua

NanoSilver NS-1

(коллоидное наносеребро)

Наносеребро (коллоидное серебро) - чистый, полностью натуральный продукт, состоящий из микроскопических частиц серебра, взвешенных в деминерализованной и деионизированной воде. Этот продукт высоких научных технологий.



Наносеребро, обладает выраженной бактерицидной, противовирусной, фунгицидной и противопаразитарной активностью. Важным преимуществом колоидного серебра является то, что бактерии не умеют приспосабливаться к нему, как это бывает с антибиотиками. Считается, что ионы серебра угнетают специфический фермент, который участвует в процессах метаболизма многих видов бактерий, вирусов и грибков. В частности, известна его эффективность против таких опасных возбудителей болезней, как стафилококк, стрептококк, сальмонелла, псевдомонада, кандида, кишечная палочка и др. На молочнокислые бактерии серебро практически не влияет.

Используемая технология производства наносеребра учитывает все последние стандарты и требования, определенные мировым сообществом:

- в процессе производства наночастиц используется только банковское серебро (99,9%) и вода высшей степени очистки, что гарантирует чистоту и безопасность препарата;
- наночастицы серебра находятся в нановодной оболочке (наношарик серебра «облепленный» молекулами воды). Стабилизация водой обеспечивает максимальную биосовместимость наночастицы с живыми организмами в противовес распространенному в наши дни способу стабилизации сложными полимерами;
- за счет своих физико-химических свойств наночастицы серебра в растворе нейтральны по отношению к другим соединениям и могут безболезненно вводится в косметические и гигиенические средства (мази, кремы, гели, шампуни, бальзамы, маски и др.)

Наночастицы серебра могут быть использованы для модификации традиционных и создания новых материалов, покрытий, дезинфицирующих и моющих средств (в том числе зубных и чистящих паст, стиральных порошков, мыла), косметики. Покрытия и материалы (композитные, текстильные, лакокрасочные, углеродные и другие), модифицированные наночастицами серебра, могут быть использованы в качестве профилактических антимикробных средств защиты в местах, где возрастает опасность распространения инфекций: на транспорте, на предприятиях общественного питания, в сельскохозяйственных и животноводческих помещениях, в детских, спортивных, медицинских учреждениях. Наночастицы серебра можно использовать для очистки воды и уничтожения болезнетворных микроорганизмов в фильтрах систем кондиционирования воздуха, в бассейнах, душах и других подобных местах массового посещения.

К сведению:

Размер наночастиц серебра лежит в пределах диаметром от 1-20 нанометров (1нм=10^{-9} метра). Концентрация раствора наносеребра составляет 400 ppm.

Серебряные наношарики соизмеримы с молекулами воды и благодаря своим физико-химическим свойствам находятся во взвешенном состоянии, не выпадают в осадок, а сам раствор остаётся прозрачным.

Эффективная площадь антибактериального действия лишь одного грамма серебра, расщепленного до наноразмеров может достигать нескольких сотен квадратных метров и при определенных условиях поддерживать "бактериальную чистоту" своей территории много лет.