



SIGA Technologies применяет бактериальную геномику в разработке новых изделий для профилактики и лечения серьезных инфекционных болезней.

Ведущие программы SIGA направлены на разработку:

- изделий для Биологической Защиты (особенно против оспы и аренавируса), с поддержкой от NIH и Министерства обороны
- Вакцины для слизистой оболочки против стрептококкового горла и болезней, передающихся половым путем
- Безвредных бактерий для доставки вакцин и активных белков
- Новых антибиотиков против грамположительных и грамотрицательных бактерий
- Системы Поверхностной Экспрессии для рентабельного производства белков

Технология для производства вакцин и антибиотиков основана на исследовании структуры, функции и процессинга поверхностных белков бактерий. SIGA развивает эти технологические платформы через стратегических партнеров. Основные исследования проводятся в SIGA Laboratories, Corvallis, Oregon.

Первичные молекулы местного иммунного ответа - антитела, известные как секреторные иммуноглобулины (sIgA). Знание взаимодействия между инфекцией и иммунной системой организма дает SIGA возможность вести передовые разработки в области эффективных и легко доставляемых вакцин и лекарственных средств для широкого диапазона инфекционных организмов.

SIGA Technologies is applying bacterial genomics in the design and development of novel products for the prevention and treatment of serious infectious diseases.

SIGA's lead product programs focus on:

- Products for Biological Warfare Defense (esp. smallpox and arenaviruses), which are being accelerated through support from the NIH and the DOD
- Mucosal vaccines against strep throat and sexually transmitted diseases
- Commensal bacteria for the delivery of vaccines and protein therapeutics
- Novel antibiotics against Gram-positive and Gram-negative bacteria
- Surface Protein Expression System for the cost-effective production of proteins

SIGA's vaccine and antibiotic platforms are based on its pioneering research into the structure, function and processing of bacterial surface proteins. SIGA is leveraging these platforms through selected strategic partners, working from research labs in Corvallis, Oregon.

The primary molecule of the local immune response is an antibody known as secretory immunoglobulin A (sIgA). Knowledge of the interaction between the body's immune system and disease causing bacteria provides the basis for SIGA's research. The significance and revolutionary nature of this work provides the origin for our name.

SIGA Technologies, Inc.
420 Lexington Avenue, Suite 601
New York, NY 10170, USA
Tel. (212) 672-9100
Fax (212) 697-3130
E-mail info@sigacom
www.sigacom