

Справочная информация

Механизм биполярной ионизации для дезактивации вредоносных веществ

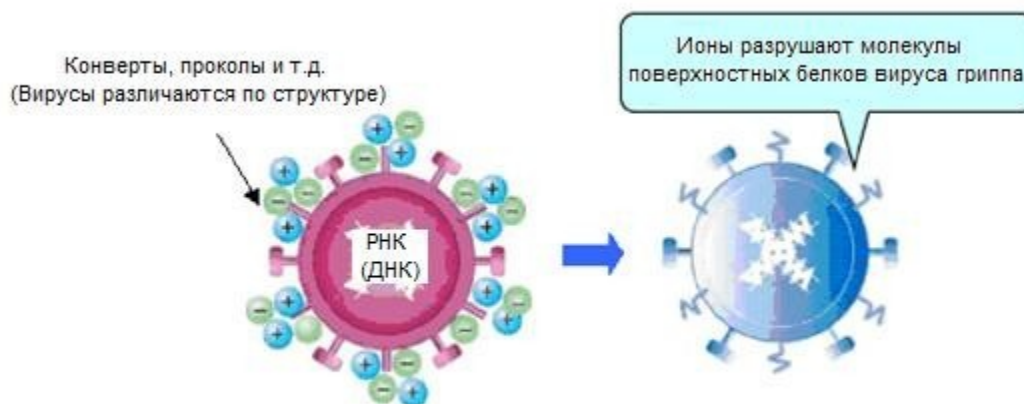
Механизм дезактивации летучих грибов

Кластеры положительно заряженного (H^+) и отрицательно заряженного (O_2^-) ионов на поверхности летучих грибов вызывают возникновение химической реакции, которая приводит к созданию высоко химически активной группы OH названной гидроксильным радикалом ($\bullet OH$). Гидроксильный радикал будет отрывать молекулу водорода от клеточной стенки летучего грибка. Сдерживает размножение плесени, также контролирует запахи плесени (вызванные в основном грибами).



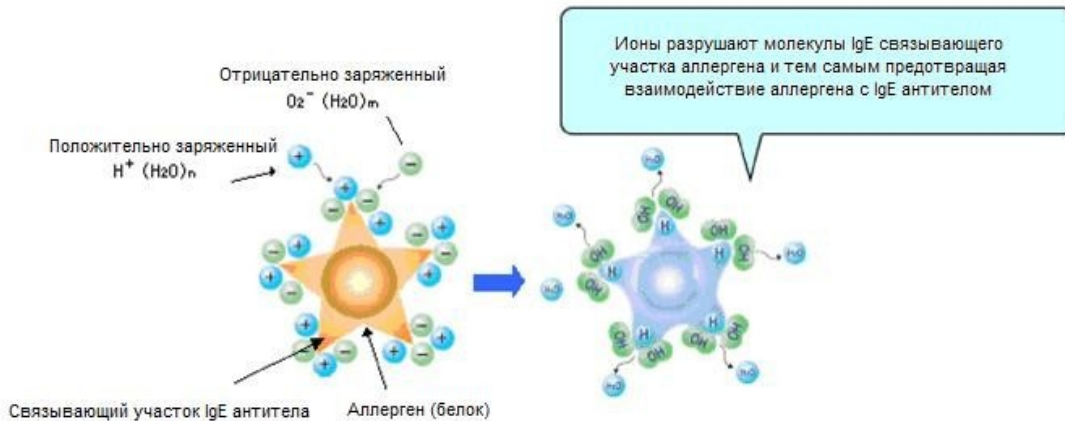
Механизм дезактивации летучих вирусов

Положительно заряженные (H^+) и отрицательно заряженные (O_2^-) ионы окружают гемагглютинирующее антитело (поверхностные белки, которые образуются в организме и запускают функционирование инфекции) и превращаются в высоко химически активную группу OH называемую гидроксилным радикалом ($\bullet OH$). Это вызывает отрыв молекулы водорода от гемагглютинирующего антитела и превращает в воду (H_2O). Ионы разрушают структуру поверхности вируса, например они образуют конверты и проколы, на молекулярном уровне. В результате, вирус не может заразить даже если попадет в тело.



Механизм дезактивации летучих аллергенов

Положительно заряженные (H^+) и отрицательно заряженные (O_2^-) ионы окружают летучие аллергены и превращаются в высоко химически активные гидроксильные радикалы ($\bullet OH$). Далее гидроксильные радикалы дезактивируют молекулы IgE антитела связывающего участка аллергена. Симптомы аллергии не проявляются даже при попадании аллергена в тело человека.



Действие биполярной ионизации на различные болезнетворные микроорганизмы

Изучаемое вещество	Разновидность	Тестирующая и проверяющая организация	Дата опубликования
Грибки	Cladosporium (черная плесень, плесень)	Ассоциация здравоохранения Ишикава Япония	Сентябрь 2000
		Universität klinikums Lübeck университетская клиника (Германия) (эффект контроля распространения)	Февраль 2002
		СТ&Т (Профессор Герхард Артман, Университет прикладных наук в г.Ахен)	Ноябрь 2004
	Пеницилл, Аспергилл	Universität klinikums Lübeck университетская клиника (Германия) (эффект контроля распространения)	Февраль 2002
	Аспергилл, Пеницилл (две разновидности), Стахиботрис (Stachybotrys), Альтернария, Мукоровые	СТ&Т (Профессор Герхард Артман, Университет прикладных наук в г.Ахен)	Ноябрь 2004
Бактерии	Колиподобные	Ассоциация здравоохранения Ишикава	Сентябрь 2000

	бактерии (<i>E. coli</i>)	Япония	
	<i>E. coli</i> <i>Staphylococcus (aureus)</i> , <i>Candida</i>	Муниципальный центр контроля и предотвращения заболеваний в Шанхае, Китай	Октябрь 2001
	Сенная палочка	Исследовательский центр экологии Китасато Япония	Сентябрь 2002
		СТ&Т (Профессор Герхард Артман, Университет прикладных наук в г.Ахен)	Ноябрь 2004
	MRSA (метицилин стойкий <i>Staphylococcus aureus</i>)	Исследовательский центр экологии Китасато Япония	Сентябрь 2002
		Медицинский центр института Китасато Япония	Февраль 2004
	Синегнойная палочка, Энтерококк, Стафилококк	UniversitätsklinikumsLübeck университетская клиника (Германия)	Февраль 2002
	Энтерококк, Стафилококк, <i>Sariga</i> , Микрококк	СТ&Т (Профессор Герхард Артман, Университет прикладных наук в г.Ахен)	Ноябрь 2004
Аллергены	Клещевые аллергены(пыль из мертвых клещей и их экскрементов) пыльца	Магистратура продвинутых наук о материи, Университет Хиросимы	Сентябрь 2003
	Легучие аллергены	Общество изучения астмы Канады	Апрель 2004
Вирусы	Штамм гриппа H1N1 (вирус)	Исследовательский центр экологии Китасато Япония	Сентябрь 2002
		Университет Сеула, Корея	Сентябрь 2003
		Муниципальный центр контроля и предотвращения заболеваний в Шанхае, Китай	Декабрь 2003
		Медицинский центр института Китасато Япония	Февраль 2004
	Штамм птичьего гриппа H5N1	Retroscreen Virology, Ltd, Лондон, Великобритания	Сентябрь 2005

	(вирус)		
	Вирус Коксаки (летняя простуда)	Исследовательский центр экологии Китасато Япония	Сентябрь 2002
	Вирус полиомиелита	Исследовательский центр экологии Китасато Япония	Сентябрь 2002
	Коронавирус	Исследовательский центр экологии Китасато Япония	Июль 2004

Компания **ООО «Альфа Инвест Инжиниринг»**

109052, г.Москва, ул. Нижегородская, д. 50

Сайт: www.ai-engineering.ru Эл. почта: info@ai-engineering.ru Тел.: +7-(499) 390-79-31