



# anti**bacterial**

by  **Lamitech**

Affordable solutions for healthy environments.  
Soluciones asequibles para entornos saludables.



Lamitech

[lamitech.co](http://lamitech.co)

An outdoor dining area featuring several rectangular wooden tables and bright green plastic chairs. The background is a lush, vertical garden wall with various green plants. The ceiling is a modern, industrial-style structure with exposed beams and lighting fixtures. The floor is made of dark wood planks.

# Index

03-07 English  
Catalog

# Índice

08-12 Catálogo  
Español



### Why do we need antimicrobial surfaces?

Bacteria, germs & virus are spread simply when people speak, touch, sneeze or cough. These disease carrying droplets land on the common surfaces we interact with, such as tables & work surfaces. Antimicrobial surface technology is inherently hostile and deadly to bacteria and virus, yet not to humans or animals.

Antimicrobial surfaces supporting the solution.

At Lamitech we care about the health and safety of our customers. With constant exposure to infections particularly in Medical, Educational, Commercial & Hospitality. Lamitech commits to minimize the transmission of disease via its surfaces. Lamitech's full range of HPL is Antibacterial, tested under the JIS Z 2801 method.

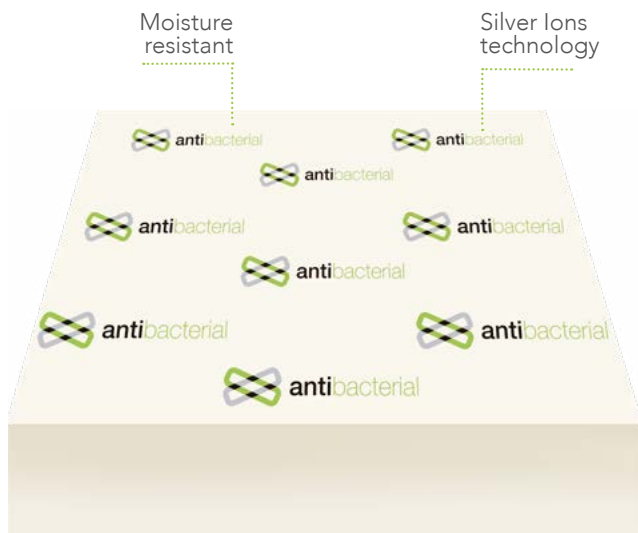
Silver Ions technology offers antimicrobial and anti-fungal protection, reducing up to 99.9% of microbes on the surface. Lamitech surfaces are also proven against germs and some viruses.



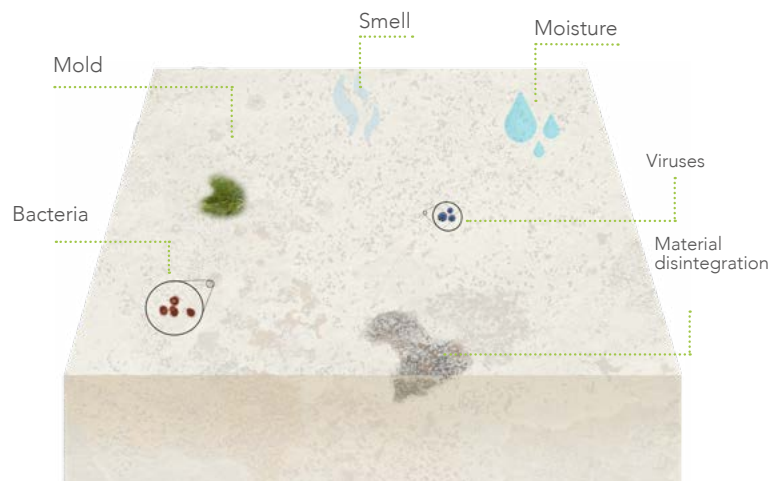
Did you know, one way to pick an infection is by coming into contact with contaminated surfaces.

Dr Kieran Brophy.

### Protected antimicrobial surface



### Normal surface





Resistance Infections  
have increased by 9%.  
Smart antimicrobial surfaces help  
stop the spread of infection and  
antimicrobial resistance.

Dr Kieran Brophy.

## Antimicrobial silver ions technology

Lamitech's antibacterial attribute uses silver ions technology and is effective against bacteria, mold, fungi and viruses.

## What does antimicrobial silver ions technology consist of?

It consists of introducing during the manufacturing process, antimicrobial nano silver additives that emit ions with a negative effect on microorganisms, causing its destruction.

## Benefits



Reduces microbes up to 99.9%.



Anti fungi and pests.



Moisture resistant.



Easy to clean. Protected surfaces regardless the number of times they are cleaned.



Asepsy and Hygiene for surfaces free of bacteria, highly resistant to strong cleaning and disinfection products.\*



Available on our full range of colors and designs. Please visit [lamitech.co](http://lamitech.co)



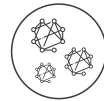
High resistance to impact.



Safe and durable surfaces.



Carbon neutral. Lamitech laminates are produced under a system that measures, controls and balances emissions. We compensate our footprint and favor the environment.



Contributes to minimize transmission or cross contamination.



Effective in environments and high traffic applications.



\* Contact us for cleaning and maintenance instructions or visit our website [lamitech.co/resource](http://lamitech.co/resource) to download documentation.

# Our testing method

We use the JIS Z 2801 method is the most commonly chosen test and has become the industry standard for antimicrobial hard surface performance.

This means that all surfaces produced using our laminates have the ability to inhibit the growth of microorganisms or kill them, over a 24 hour period of contact. They are also proven effective against germs and some viruses.\*

Under this standard the antibacterial decorative surface is inoculated among others, with 2 habitat types of bacteria common in bathrooms, kitchens, food surfaces, etc. (**Escherichia coli and Staphylococcus aureus**) in an approximate amount of 250,000 cfu/ml (colony forming unit per milliliter). The inoculated samples were allowed to incubate for 24 hrs, after which you make a living colony count, finding that 99.9% have been eliminated.

# Applications

## Hospitals and Health

- Public areas where asepsis is a hygiene requirement in order to preserve surfaces free of pathogens 24 hours a day.
- Laboratories.



Around 7% of patients will pick up an infection while they are in a hospital.

Dr Kieran Brophy.

\*Action against SARS-CoV-2, as it has been categorized at biohazard level 3 and above, is not available at this moment.



Did you know, E Coli is a very common bacteria found in foods such as fruits, vegetables and meat and can cause gastroenteritis, urinary infections, pneumonia, among others.

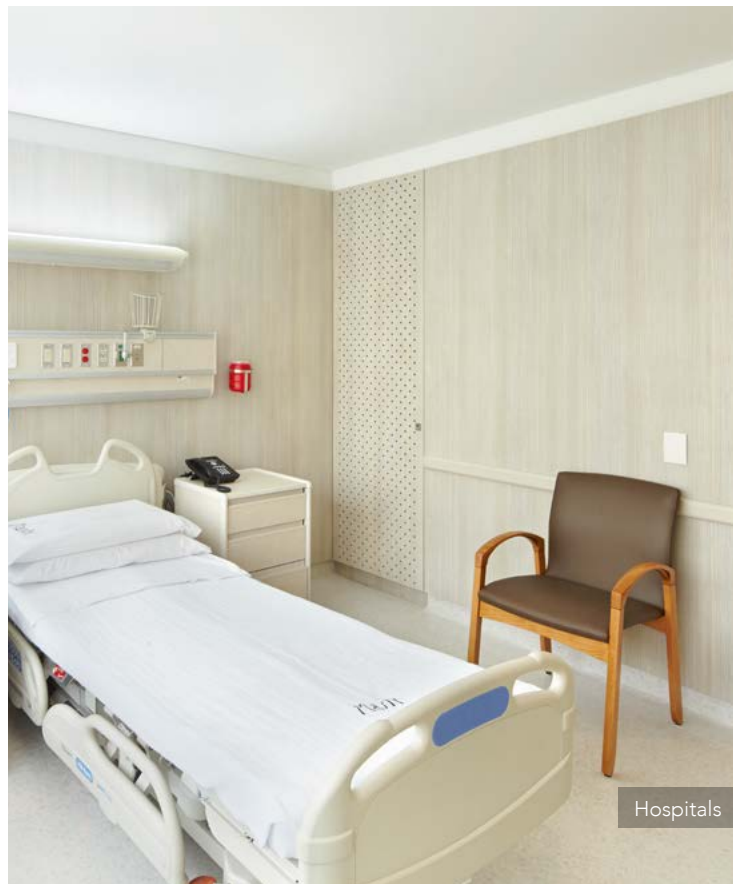
Staphylococcus, is generally located on human skin, nose and generally where there are secretions. It can cause pneumonia, meningitis, skin infections, sepsis, osteomyelitis, among others.

Becker Hospital Review.

## Some of the most harmful bacteria were tested:



- Escherichia coli
- Staphylococcus aureus among others



Hospitals

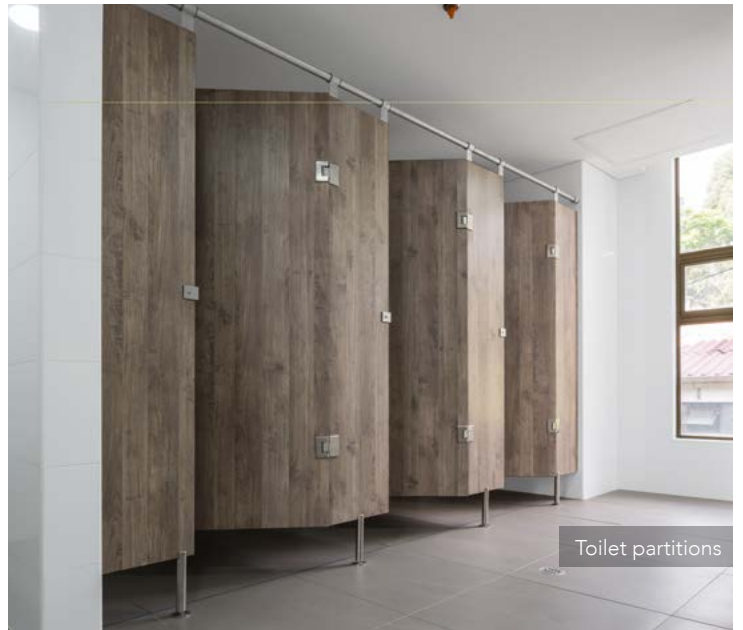
## Washrooms

- Public Restrooms
- Hotels
- Fitting rooms
- Residential
- Lockers
- Educational



Did you know, bacteria are 10 to 100 times larger than viruses.

Microchem Laboratory.



Toilet partitions

## Restaurants

- Public areas where food is in contact with surfaces.
- Kitchen
- Stands
- Table tops
- Catering



The built environment (i.e. surfaces and furniture) play a very important role to prevent infections.

Dr Kieran Brophy.



Foodservice environments

## Office and high traffic areas

- Gym
- Elevator cabins
- Day Care Centers
- Universities
- Offices
- Public transportation
- Schools
- Hotels



Safe corporate countertops



Healthy kitchen and food environments



Hospital Doors and furniture



Toilet partitions, washrooms

Sources:  
 Dr Kieran Brophy, Faculty of Engineering.  
 Article text (excluding photos or graphics) © Imperial College London. March 06, 2020

Dr Gerald Larrouy-Maumus Senior Lecturer, Department of Life Sciences.

Microchem Laboratory. Introduction to Bacteria, Viruses, Fungi, and Parasites  
<https://microchemlab.com/information/introduction-bacteria-viruses-fungi-and-parasites>

Becker Hospital Review. Most common healthcare associated infections: 25 bacteria, viruses causing HAIS  
<https://www.beckershospitalreview.com/quality/most-common-healthcare-associated-infections-25-bacteria-viruses-causing-hais.html>



\* Please ask for our certified references.  
 The mark of responsible forestry  
 FSC C116247





## ¿Por qué necesitamos superficies antimicrobiales?

Las bacterias, gérmenes y virus se propagan fácilmente cuando las personas hablan, estornudan, tosen. Estas gotas portadoras de enfermedades aterrizan en las superficies comunes con las que interactuamos, como mesas y superficies de trabajo. La tecnología de iones de plata antimicrobiana de la superficie es inherentemente hostil y mortal para las bacterias y los virus, y a la vez segura para los humanos y animales.

Las superficies antimicrobianas son parte de la solución.

En Lamitech nos importa la salud y seguridad de nuestros usuarios finales que siempre están expuestos a infecciones, independientemente de la aplicación (superficies Hospitalarias, Educativas, Comerciales, de Servicios de Alimentos, entre otras). Nos comprometemos a contribuir en esta enorme misión de minimizar los puntos de contacto de transmisión. Nuestra gama completa de HPL es antibacteriana, probada bajo el método JIS Z 2801.

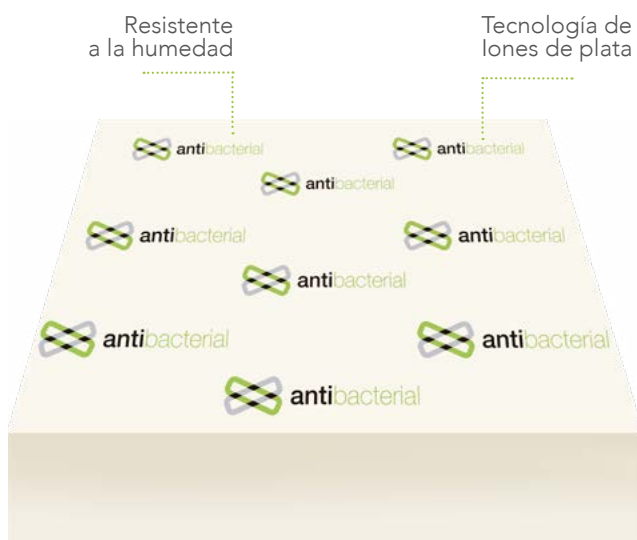
Usamos tecnología de iones de plata, la cual brinda protección antimicrobiana y fungicida, reduciendo hasta un 99.9% los microbios presentes en la superficie. Nuestras superficies también son efectivas contra gérmenes y algunos virus.



Sabías que, una manera de adquirir una infección es teniendo contacto con superficies contaminadas.

Dr Kieran Brophy.

### Superficie antimicrobiana protegida



### Superficie normal







Infecciones de resistencia han aumentado en un 9%. Las superficies antimicrobianas ayudan a detener la propagación de la infección y resistencia antimicrobiana.

Dr Kieran Brophy.

## Tecnología de iones de plata antimicrobiana

La propiedad antibacterial de Lamitech usa una tecnología de iones de plata *antimicrobiana*, es decir, actúa contra bacterias, moho, hongos y virus.

### ¿En qué consiste?

Consiste en introducir durante el proceso de fabricación, aditivos de nano plata antimicrobianos que emiten iones con un efecto negativo sobre los microorganismos, causando así su destrucción.

## Beneficios



Reduce los microbios hasta un 99.9%.



Anti hongos y plagas.



Resistente a la humedad.



Fácil limpieza. Superficies protegidas independientemente del número de veces que sea limpiada.



Asepsia e Higiene para superficies libres de bacterias, altamente resistentes a fuertes productos de limpieza y desinfección.\*



Disponible en la gama completa de diseños de Lamitech. Contáctenos en [lamitech.co](http://lamitech.co)



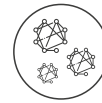
Alta resistencia al impacto.



Superficies seguras y duraderas.



Carbón neutro. Nuestros laminados son producidos bajo un sistema de medición, control y balance de emisiones. Compensamos nuestra huella y favorecemos el medio ambiente.



Contribuye a minimizar la transmisión o contaminación cruzada.



Eficaz en entornos y aplicaciones de alto tráfico.



\* Contáctanos para instrucciones de limpieza y mantenimiento o visítanos en [lamitech.co/resource](http://lamitech.co/resource) para descargar documentación.

## Nuestro método de prueba

Usamos el método JIS Z 2801, escogido comúnmente porque se convirtió en el estándar de la industria para el desempeño de superficies duras antimicrobianas.

Esto quiere decir que todas las superficies producidas con nuestros laminados tienen la habilidad de inhibir el crecimiento de microorganismos o matarlos, en un periodo de 24 horas de contacto. También fueron efectivas en las pruebas contra gérmenes y virus.\*

Bajo este estándar la superficie decorativa antibacterial es inoculada entre otras, con 2 tipos de bacterias de hábitat común en baños, cocinas, superficies de comida, etc. (*Escherichia coli* and *Staphylococcus aureus*) en una cantidad aproximada a 250.000 ufc/ml (unidad formada de colonias vivas encontrándose que el 99.9% han sido eliminadas.

## Aplicaciones

### Hospitales y Salud

- Zonas públicas donde la asepsia es un requerimiento de higiene, a fin de preservar las superficies libres de agentes patógenos las 24 horas del día.
- Laboratorios.



Alrededor del 7% de los pacientes adquieren una infección mientras están en un hospital.

Dr Kieran Brophy.

\* La acción contra el SARS-CoV-2, como se ha categorizado en el nivel de riesgo biológico 3 y superior, no está disponible en este momento.



Sabías que, E Coli es una bacteria muy común en los alimentos como frutas, vegetales y carne. Puede causar gastroenteritis, infecciones urinarias, neumonía entre otras.

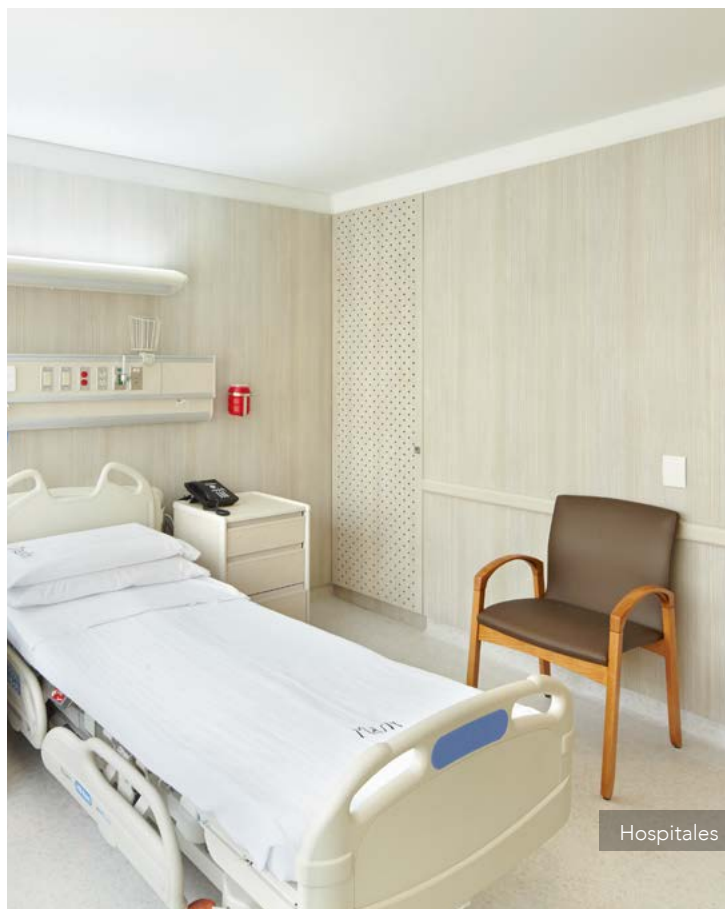
Estafilococo, generalmente se ubica en la piel humana y en la nariz y en general donde hay secreciones. Puede causar neumonía, meningitis, infecciones en la piel, sepsis, osteomielitis entre otros.

Becker Hospital Review.

Algunas de las bacterias perjudiciales fueron probadas:



- *Escherichia coli*
- *Staphylococcus aureus* entre otras.



Hospitales

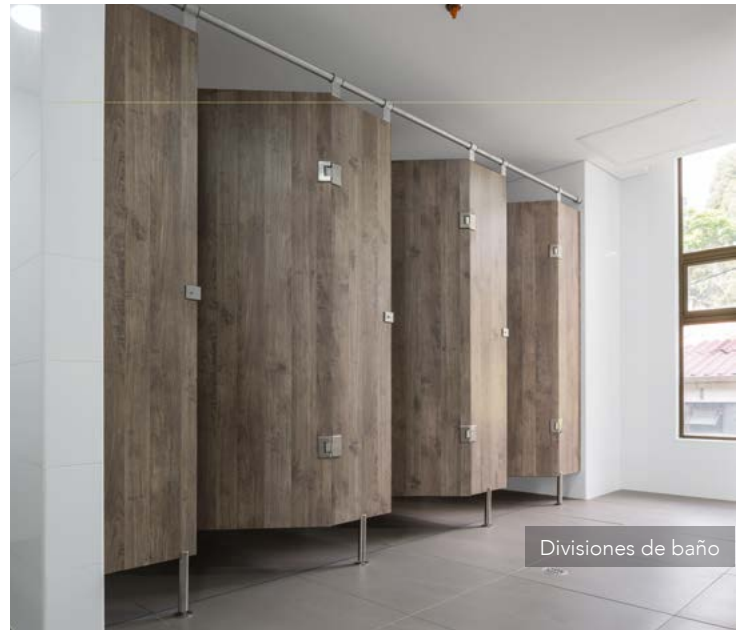
## Baños

- Públicos de alto tráfico
- Residencial
- Hoteles
- Lockers
- Probadores
- Educativo



Sabías que, las bacterias son de 10 a 100 veces más grandes que los virus.

Microchem Laboratory.



Divisiones de baño

## Restaurantes

- Zonas públicas donde la comida tiene contacto con las superficies.
- Cocinas
- Mesas
- Estanterías
- Servicio de alimentos



El ambiente construido (ej. superficies, revestimientos, muebles) juega un papel muy importante para prevenir las infecciones.

Dr Kieran Brophy.



Servicio de alimentos

## Oficinas y servicios

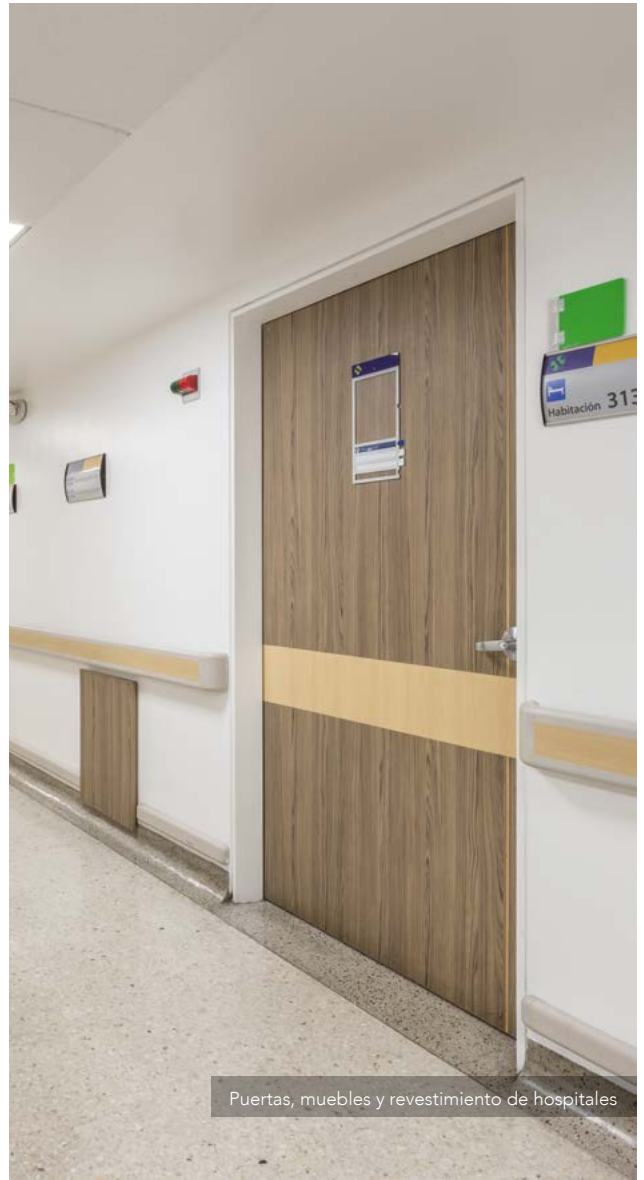
- Gimnasios
- Oficinas
- Ascensores
- Transporte Público
- Guarderías
- Colegios
- Universidades
- Hoteles



Muebles corporativos seguros



Cocinas y ambientes de comida saludables



Puertas, muebles y revestimiento de hospitales



Divisiones de baños

Fuente:  
Dr Kieran Brophy. Faculty of Engineering.  
Article text (excluding photos or graphics) © Imperial College London. March 06, 2020

Dr Gerald Larrouy-Maumus Senior Lecturer, Department of Life Sciences.

Microchem Laboratory. Introduction to Bacteria, Viruses, Fungi, and Parasites  
<https://microchemlab.com/information/introduction-bacteria-viruses-fungi-and-parasites>

Becker Hospital Review. Most common healthcare associated infections: 25 bacteria, viruses causing HAIS  
<https://www.beckershospitalreview.com/quality/most-common-healthcare-associated-infections-25-bacteria-viruses-causing-hais.html>



Encuétranos como:  
ILAMINAR



\* Please ask for our certified references.  
The mark of responsible forestry  
FSC C116247

