



ABOUT SKIN PROBIA DEFENSE®

Controle Biológico do Mau Odor

CAS: Não aplicável

DCB: Não aplicável

Fórmula Molecular: Não aplicável

Peso Molecular: Não aplicável

INCI Name: LACTOBACILLUS FERMENT LYSATE, LACTOBACILLUS FERMENT FILTRATE

Uso: Tópico

ABOUT SKIN® é uma linha de ingredientes PÓS-BIÓTICOS de **uso tópico**, produzidos por meio de bioprocessos fermentativos com bactérias de potencial probiótico. Pós Biótico trata-se de uma preparação de microrganismos inanimados e/ou seus componentes que conferem benefícios a saúde do hospedeiro. Eles agem por um mecanismo de reconhecimento por receptores celulares e células do sistema imune.

Controle inteligente do mau odor por modulação microbiológica

O mau odor corporal surge da atividade metabólica da microbiota cutânea. Bactérias como *Corynebacterium* e *Staphylococcus* convertem componentes inodoros do suor em compostos orgânicos voláteis (VOCs) responsáveis pelo odor. Esses microrganismos se organizam em biofilmes, estruturas que aumentam resistência à higiene convencional e dificultam o controle do problema.

ABOUT SKIN PROBIA DEFENSE® é o ingrediente biotecnológico desenvolvido para atuar no eixo: microbiota → biofilme → produção de odor. Sua composição inclui frações microbianas e estruturas celulares ricas em MAMPs (Microbe-Associated Molecular Patterns) capazes de modular o comportamento bacteriano. Em vez de eliminar indiscriminadamente a microbiota, o ativo atua por sinalização biológica, reduzindo a capacidade das bactérias de ativar vias metabólicas responsáveis pela geração do odor.

MECANISMO DE AÇÃO

Probia Defense® atua em três pontos críticos da persistência bacteriana:



1. Redução da adesão bacteriana:

Dificulta a fixação de microrganismos produtores de odor na superfície da pele.

2. Interferência na formação de biofilme de bactérias:

Reduz a organização da matriz protetora que favorece a persistência bacteriana, associadas ao mau odor corporal.

3. Desarma a sinalização entre colônias:

Interfere na sinalização entre colônias, reduzindo a produção de enzimas responsáveis pela formação de compostos odoríferos.

DADOS DE EFICÁCIA

Microrganismo	Concentração	Inibição biofilme (%)	Referência
<i>Corynebacterium striatum</i> (ATCC BAA-1293)	0,1%	42,8 ± 9,6	Relatório Biohall 611/25.B – v.0 (21/10/2025)
<i>Staphylococcus aureus</i> (ATCC 25923)	0,1%	33,4 ± 7,9	Relatório Biohall 612/25.B – v.0 (21/10/2025)

EVIDÊNCIA CIENTÍFICA

Ensaios *in vitro* demonstram capacidade de reduzir a formação de biofilme em microrganismos associados ao odor corporal.

Inibição de Biofilme:

Corynebacterium striatum: 42,8 ± 9,6 %

Staphylococcus aureus: 33,4 ± 7,9 %

USOS

Pode ser incorporado em diferentes formatos de produto:

- Desodorantes roll-on
- Desodorantes stick
- Desodorantes aerosol
- Desodorantes aluminum-free
- Géis pré-atividade física





- Lenços corporais pós-atividade física
- Sérums para áreas de dobras cutâneas (axilas, virilha, inframamário)

VANTAGENS e CERTIFICAÇÕES

- Índice de Naturalidade 100% (ISO 16128-2)
- Ativo vegano – Certificação vegana
- Microbioma *friendly*
- Cruelty Free
- Non-GMO (Livre de organismos geneticamente modificados)
- Pós-biótico obtido por tecnologia de fermentação de alta precisão

DOSAGEM SUGERIDA

É indicada a aplicação de 0,1% em formulações de uso tópico.

ADVERTÊNCIAS

O seu uso não está autorizado para crianças, gestantes e lactantes. Em caso de hipersensibilidade a algum dos componentes da formulação, interromper o uso do produto e consultar o médico.

INFORMAÇÕES FARMACOTÉCNICAS

- Faixa de pH de uso 4 – 7
- Solúvel em água
- Estabilidade temperatura até 80°C
- Alta compatibilidade com fragrâncias
- Neutralidade sensorial
- Fácil incorporação em sistemas aquosos e hidroalcoólicos
- Excelente relação custo-performance

REFERÊNCIAS

1. Biohall Pesquisa & Inovação. Relatório de Ensaio nº 611/25.B – v.0. Ensaio de inibição de formação de biofilme por *Corynebacterium striatum* (ATCC BAA-1293) em 0,1% de Probia Defense. Execução: 21/10/2025; emissão: 28/10/2025.





2. Biohall Pesquisa & Inovação. Relatório de Ensaio nº 612/25.B – v.0. Ensaio de inibição de formação de biofilme por *Staphylococcus aureus* (ATCC 25923) em 0,1% de Probia Defense. Execução: 21/10/2025; emissão: 28/10/2025.
3. Elgamoudi, B. A.; Korolik, V. A Guideline for Assessment and Characterization of Bacterial Biofilm Formation in the Presence of Inhibitory Compounds. Bio-protocol 13(21): e4866 (2023).
4. Literatura Técnica e Documentação Científica do Fabricante.

Rev. 1 – 08/06/2026

