



Rua Pasadena, 235 – Parque empresarial San José
Cotia – São Paulo – SP. CEP: 06715-864
Fone-Fax: 11 4243 2356
www.novabiotecnologia.com.br

LAUDO DE CONTROLE DE QUALIDADE

Frasco com Caldo TAT
Tryptone- Azolectin-Tween
Volume: 90 mL - Código: BR203111
Lote: 2407250119
Data de Validade: 24/dez/2025

Certificamos que as amostras representativas de:

FRASCO PET TAMPA ROSCA COM CALDO TAT 90 mL

Foram analisadas em nosso laboratório de Controle de Qualidade mediante os procedimentos que normalmente se utilizam para este tipo de produto, incluindo metodologia de preparo e cultivos com cepas ATCC especificadas na norma NCCLS-M22A, *Quality Assurance for Commercially Prepared Microbiological Culture Media*, USP/NF 28 e que satisfazem aos parâmetros de análises citados abaixo.

Fórmula do Produto: Composição por Litro:

Lecitina de Soja	5,0 g
Digerido Pancreático de Caseína	20,0 g
Polisorbato 20	40 mL

Base: Meio de cultura desidratado *TAT Broth Base* (Difco™).

Finalidade: O caldo TAT (Tryptone-Azolectin-Tween) adicionado de Polisorbato (Tween 20) é um meio de cultura recomendado para testar a presença de microorganismos em materiais com alta viscosidade ou gelatinosos, tais como pomadas e unguentos. Este meio é adaptado especialmente para testes em cosméticos e produtos farmacêuticos. Sua fórmula contém Digerido Pancreático de Caseína, Lecitina de Soja e Tween 20.

O Tween 20 é um surfactante não iônico cuja estabilidade e, relativa, baixa toxicidade permite seu uso como detergente e emulsificador em inúmeras atividades científicas, farmacológicas e domésticas. É utilizado na indústria farmacêutica para estabilizar diversas soluções e suspensões.

O Digerido Pancreático de Caseína é fonte de nitrogênio, vitaminas, aminoácidos e carbono.

A Lecitina de Soja e o Tween 20 neutralizam os conservantes dos produtos cosméticos e farmacêuticos permitindo o crescimento bacteriano.

Amostras de produtos a analisar são dissolvidas em caldo TAT até obter uma suspensão e são incubadas a 35 +/- 2°C durante 24 a 48 horas para posterior teste microbiológico.

Esterilização: O produto foi submetido a um processo de esterilização mediante calor úmido (autoclavação) e distribuído em salas limpas (capela de fluxo laminar) conforme requer sua formulação e utilização, para que sua esterilidade seja mantida até o momento do uso.

Resultados:

Características avaliadas	Resultados esperados	Resultados obtidos
Aspecto físico do produto	Fluído	Conforme
pH	7,0 ± 0,2	7,2
Cor	Amarelo claro transparente	Conforme
Cepas controle:		
<i>Escherichia coli</i> ATCC 8739	Crescimento favorável	Conforme
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> ATCC 9027	Crescimento favorável	Conforme
<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC 6538	Crescimento favorável	Conforme
<i>Staphylococcus epidermis</i> ATCC 12228	Crescimento favorável	Conforme
<i>Salmonella typhimurium</i> ATCC 14028	Crescimento favorável	Conforme
Esterilidade 24/48 h – 35-37°C	Ausência de crescimento	Conforme
Esterilidade 5 dd – 35-37°C	Ausência de crescimento	Conforme
Esterilidade 5 dd – 20-25°C	Ausência de crescimento	Conforme
<i>Mycoplasma</i>	Negativo	Negativo
Endotoxinas	Negativo	Negativo
Lote: 2407250119 Fabricação: 24/jul/2025 Validade: 24/dez/2025		

Responsável Técnico, CRBM 20951
Nova Biotecnologia Ltda.