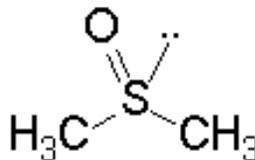


DMSO - DIMETILSULFÓXIDO**13-0091-01 – 100mL****Ficha de Instruções de Uso****1. Uso pretendido**

DMSO, filtrado estéril

Pureza: > 99%

Indicado, apenas, para uso em pesquisa.

**2. Descrição**

O DMSO é um composto orgânico, cuja fórmula química é: $(\text{CH}_3)_2\text{SO}$ (Rosenbaum, 1965), apresenta peso molecular 78,13g/mol e temperatura de congelamento 18,5°C. Sua elevada capacidade higroscópica decorre de intensa afinidade pelo hidrogênio, formando pontes mais fortes que as formadas entre moléculas de água. Isso faz com que o DMSO puro passe rapidamente para a concentração entre 66-67% se for deixado exposto à temperatura ambiente, razão pela qual deve ser mantido em frascos hermeticamente fechados.

Já foram verificadas acima de trinta propriedades farmacológicas e terapêuticas do DMSO, além de sua intrínseca atividade de criopreservação, as quais resultam da sua capacidade de interagir ou combinar-se com ácidos nucleicos, carboidratos, lipídios, proteínas e muitas drogas sem alterar de forma irreversível a configuração molecular.

Devido a sua intensa capacidade de penetração, muitas substâncias quando associadas ao DMSO podem ser carregadas através das membranas.

3. Modo de Uso

Citoprotetora - Sua capacidade é considerada superior ao do glicerol para preservar eritrócitos e espermatozoides, indicado também na criopreservação de diversos tipos celulares.

Ao contrário do que inicialmente pensado, a toxicidade do DMSO é reconhecidamente baixa. Este nível de toxicidade é especialmente importante porque na preservação de linhas celulares, o DMSO apresenta:

- Risco reduzido de contaminação bacteriana,
- Reduzido risco de contaminação com outras linhagens celulares,
- Risco reduzido de alteração genética e morfológica nas células,
- Número de passagens celulares, de linhagens mantidas em DMSO garante a qualidade do material,
- Custos reduzidos do produtos.
- A dimetil sulfona e o sulfato de dimetila são os principais produtos da degradação do DMSO,

Miorrelaxante - Associado a efeitos tranquilizantes e sedativos, que tem sido observado em várias espécies. Essa propriedade, sem dúvida, decorre principalmente devido ao conforto resultante de suas outras propriedades, ou seja, anti-inflamatória e analgésica.

Antimicrobiana - Tem sido documentada por vários pesquisadores (Alsup & DeBowes, 1984; Stone, 1993; Rose & Hodgson, 1993).

4. Armazenamento e transporte

Temperatura: 10-30°C

5. Precauções e cuidados especiais

- Utilizar somente seguindo as instruções acima indicadas;
- Embora se trate de um produto ausente de toxicidade, evitar o contato direto com a pele, olhos e/ou roupas;
- Recomenda-se a utilização de luvas para aplicação do produto;
- Conservar a embalagem em local fresco e seco;
- Não reutilizar a embalagem vazia;
- Não misturar com outros produtos;
- Manter o produto em sua embalagem original.

6. Informação de Segurança

- Sempre que estiver trabalhando com soluções químicas e amostras biológicas, EPIs são necessários conforme normas de segurança regulamentadas.
- Depois de receber o produto verificar se as embalagens estão danificadas ou se há vazamento.
- Produto de uso apenas laboratorial e deverá ser armazenado em condições próprias para uso em laboratório.
- Caso sejam necessárias mais informações a respeito do produto, favor entrar em contato com a NOVA BIOTECNOLOGIA.

7. Garantia da Qualidade

A **NOVA BIOTECNOLOGIA** fornece garantia do produto DMSO – DIMETILSULFÓXIDO por ela fornecido contra defeitos de produção pelo período de validade do produto, salvo especificações em contrário a constar da proposta.

- A garantia abrange defeitos de produção.
Exceções na garantia:
- Todos os produtos com defeitos oriundos de mau uso, imperícia, conservação ou armazenagem inadequada.
- Quando não for utilizado de acordo com sua finalidade de aplicação.

8. Informações do Fabricante

NOVA BIOTECNOLOGIA LTDA

R. PASADENA, 235 - PARQUE INDUSTRIAL SAN JOSE

CEP: 06.715-864 - COTIA/SP - BRASIL

CNPJ: 24.096.423/0001-15

RESPONSÁVEL TÉCNICA

Dra. ELIZABETH CORTEZ HERRERA - CRBM 20951

9. Atendimento ao Consumidor

Tel. +55 (11) 4243-2356

www.novabiotecnologia.com.br

e-mail: assessoria@novabiotecnologia.com.br sac@novabiotecnologia.com.br