

## DEXTROSE (GLUCOSE) DEXTROSE (7203)

### Uso Previsto

**Dextrose** é utilizada na preparação de meios de cultura microbiológicos.

### Sumário e Explicação do Produto

O requerimento nutricional é uma característica básica de micro-organismos e sem os nutrientes apropriados, o organismo não sobrevive. Uma variedade de ingredientes essenciais é utilizada na preparação de meios de cultura desidratados para garantir um ótimo crescimento do micro-organismo. Carboidratos, incluindo a dextrose, possuem uma função importante como fonte de energia para aumentar o crescimento de bactérias e fungos.

### Princípios do Procedimento

Dextrose é utilizada em meios de cultura microbiológicos como fonte de energia. Dextrose também é utilizada em estudos de fermentação, auxiliando na identificação de micro-organismos. Geralmente a dextrose é adicionada em uma concentração de 0,5 a 1,0% em meios de fermentação.

### Precauções

1. Somente para o uso em laboratório.

### Especificações de Controle de Qualidade

Uma amostra representativa de Dextrose foi testada e está de acordo ou excedeu as especificações de desempenho listadas abaixo.

### **Características Físicas e Químicas**

<b>Especificação</b>	<b>Resultados Esperados</b>
Umidade (%)	Abaixo de 0,2
Rotação específica	52,6–53,2
Pureza (como D-Glicose)	Acima de 99,8%
Resíduo na ignição (%)	Abaixo de 0,1
Cloros, ppm	Conforme U.S.P.
Arsênico, ppm	Conforme U.S.P.
Metais pesados, ppm	Conforme U.S.P.
Sulfato, ppm	Conforme U.S.P.
Acidez	Conforme U.S.P.
Sulfitos de amidos solúveis	Conforme U.S.P.
Dextrina	Conforme U.S.P.
Cor da solução	Conforme U.S.P.
Identidade	Conforme U.S.P.

### Procedimento do Teste

Consulte as referências apropriadas para procedimentos específicos utilizando a Dextrose ou o meio de cultura desidratado contendo a Dextrose.<sup>1,2</sup>

### Resultados

Refira-se às referências apropriadas para os resultados de teste.

### **Armazenamento**

Armazene o frasco contendo a dextrose devidamente fechado entre 2–30°C. Uma vez aberto e fechado novamente, coloque o frasco em um ambiente de baixa umidade e na mesma temperatura de armazenamento. Proteja contra a umidade e luz mantendo o frasco firmemente fechado.

### **Validade**

Refira-se à data de validade no frasco. A dextrose deve ser descartada se não fluir livremente ou se houver mudança na coloração original. A validade se aplica a dextrose em sua embalagem intacta quando armazenada como indicado.

### **Embalagem**

<b>Dextrose (Glucose)</b>	<b>Código Nº</b>	<b>7203A</b>	<b>500 g</b>
		<b>7203B</b>	<b>2 kg</b>
		<b>7203C</b>	<b>10 kg</b>

### **Referências**

1. **Murray, P. R., E. J. Baron, M. A. Pfaller, F. C. Tenover, and R. H. Tenover (eds.).** 1995. Manual of clinical microbiology, 6<sup>th</sup> ed. American Society for Microbiology, Washington, D.C.
2. **Isenberg, H. D. (ed.).** 1992. Clinical microbiology procedures handbook. Vol. 1. American Society for Microbiology, Washington, D.C.

### **Informação Técnica**

Contate a Neogen do Brasil para Serviços Técnicos ou questões envolvendo a preparação ou desempenho do meio de cultura desidratado no telefone 19.3935-3727.

Contate a Acumedia Manufacturers, Inc. para Serviços Técnicos ou questões envolvendo a preparação ou desempenho do meio de cultura desidratado no telefone +1 (517)372-9200 ou fax +1 (517)372-2006.