

GUIA DE INFORMAÇÕES TÉCNICAS

Versão: 2.0
Data de revisão: 18/03/2020

Reagente Bradford Scienco Biotech – Quantificação de proteínas

Nome do produto:

Reagente Bradford Scienco-Biotech – Quantificação de proteínas

Número de catálogo:**BRADSCO1****Contato:****Assistência técnica**Maria Magalhães
info@scienco.bio.br
End. Rua Heitor Villa**Cotações e Produtos**info@scienco.bio.br**Local do Escritório**End. Rua Heitor Villa
Lobos, 525, Sala 101, Bairro
São Francisco, Lages/SC,
Brasil, CEP:88506-400.
(49) 3099-9408**Expediente**Segunda-feira a sexta-feira,
das 8:00-12:00 e 14:00-
18:00.**Descrição do produto**

O reagente Bradford da Scienco Biotech é ideal para determinação da concentração de proteínas em solução, de maneira simples e precisa. O procedimento é baseado na formação de um complexo entre o corante Azul de Comassie e moléculas proteicas presentes no ensaio. O reagente encontra-se **pronto para uso**, não sendo necessária nenhuma preparação ou diluição adicional. O tempo de incubação é rápido, em apenas 5 minutos a amostra pode ser mensurada a 595 nm em espectrofotômetros. A quantificação proteica com Reagente Bradford Scienco Biotech pode ser desenvolvida em ensaios de quantificação realizados em cuvetas ou microplacas. A intensidade de absorção é proporcional a concentração proteica. O intervalo linear deste ensaio utilizando BSA (*bovine serum albumin*) como proteína padrão é 125-1000 µg/ml de proteína para ensaios padrão e 1.25–10 µg/ml para microensaios.

Características do Produto

O ensaio para quantificação de proteínas com emprego do reagente Bradford é realizado a temperatura ambiente. O desenvolvimento da cor ocorre imediatamente. Para determinar a concentração de soluções com baixas concentrações de proteínas, recomenda-se o uso do protocolo de microensaio, como descrito neste guia.

GUIA DE INFORMAÇÕES TÉCNICAS

Reagente Bradford Scienco Biotech – Quantificação de proteínas

Precauções e Isenção

Este produto é apenas para uso em pesquisa. Consulte a Ficha Técnica de Segurança para informações sobre perigos e práticas seguras de manipulação de químicos.

Armazenamento e Estabilidade

Este produto é enviado ao abrigo da luz em temperatura ambiente (25°C). Após o recebimento do reagente Bradford Scienco Biotech, recomenda-se seu armazenamento imediato a 4 - 8°C. O produto possui estabilidade de no mínimo 24 meses a 4°C.

Procedimento de uso

Para ensaio padrão: prepare soluções de proteína-padrão (BSA) nas seguintes concentrações (0, 250, 500, 750 e 1500 µg/mL). Remova o reagente do estoque a 4°C e equilibre sua temperatura em temperatura ambiente (25°C). Homogenize o reagente antes do uso. Adicione 10 µL de cada uma das soluções acima descritas de proteína-padrão a um novo microtubo. Adicione 0,5 mL de reagente de Bradford a cada tubo e misture por inversão. Incube a solução em temperatura ambiente por pelo menos 5 minutos e tempo máximo de 1 hora. Mensure a absorvância em espectrofotômetro a 595nm.

Para o microensaio: o intervalo linear destes ensaios para BSA é 1.25–10 µg/ml. Remova o reagente do estoque a 4 ° C deixe equilibrar até chegar em temperatura ambiente (25°C). Homogenize o reagente algumas vezes antes

do uso. Prepare soluções com concentrações conhecidas de BSA: 0, 2.5, 5, 7.5 e 10 µg / mL. Transfira 0,5 mL de cada uma dessas soluções acima para um novo microtubo. Adicione 0,5 mL do reagente Bradford Scienco-Biotech em cada tubo e misture por inversão. Incube a solução em temperatura ambiente por pelo menos 5 minutos e tempo máximo de 1 hora. Mensure a absorvância em espectrofotômetro a 595nm.

Rendimento

O reagente Bradford da Scienco Biotech é fornecido em frascos de 500 mL ou volumes que podem ser customizados conforme as necessidades de sua aplicação. Para mais informações, entre em contato conosco, info@scienco.bio.br.

Referência

Bradford, MM. A rapid and sensitive method for the quantitation of microgram quantities of protein utilizing the principle of protein-dye binding. **Analytical**

Biochemistry, 72:248-54, 1976.