



RONILDO SILVA FERREIRA
Rua Ademar de Barros, Nº 1293
13333140 - Indaiatuba, SP
Telefone: (19) 99499-1649
CNPJ: 38.072.714/0001-88
servoslabmed@gmail.com

Proposta

Para

UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAI

DISPENSA ELETRONICA: 58/2022 UASG: 156678

Validade da Proposta: 90 dias
Pagamento: 30 dias
Prazo de Entrega: 30 DIAS
Frete: Incluso

DADOS PARA PAGAMENTO: BANCO DO BRASIL AG:929-6 CC:63874-9

Aos cuidados de: COMPRAS

Itens da proposta comercial

	Descrição do produto/serviço	Código	Un	Qtd.	Preço un.	Preço total
20	Ladder 1 KB 500 µl (50 µg) Marca: Ludwig	Ladder 1 KB	Un	1,0000	1.274,6400	1.274,64
21	Ladder 100 pb 500 µl (50 µg), concentração 0,1 µg/u Marca: Ludwig	Ladder 100 PB	Un	1,0000	1.114,4100	1.114,41
28	Conjunto para PCR MasterMix Marca: Ludwig	Conj.Mix	UN	1,0000	1.126,1900	1.126,19

Outros itens ou serviços

"Declaramos que nos valores propostos estão inclusos todos os custos com frete, taxas, impostos ou quaisquer outros valores que incidam direta ou indiretamente no fornecimento."

Obs: Analisar as apresentações ofertadas, após produção, não é possível devoluções.

Nº de Itens	Soma das Qtde	Total outros itens	Total dos itens	Frete	Total da proposta
3,00	3	0,00	3.515,24	0,00	3.515,24

Atenciosamente,



Ladder 1 KB

Condição de estoque: temperatura ambiente para curtos períodos e -20°C por longos períodos

Apresentação: frasco de 500 µl (100 reações)

Concentração: 0,1 µg/µl

Descrição:

O Ladder 1 kb é designado para dimensionamento e quantificação aproximada de uma vasta gama de fragmentos de DNA em gel de agarose. Compreende 11 fragmentos de DNA purificados por cromatografia (em pares de base): 10.000, 8.000, 6.000, 5.000, 4.000, 3.000, 2.000, 1.500, 1.000, 750, 500. Realizando o ensaio com 5 µl, cada banda tem então, aproximadamente, 40 ng. Sendo que a banda de 5.000 pb é uma exceção, pois tem 90 ng aproximadamente. O marcador está em tampão de amostra pronto para uso.



Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ)

Nome do Produto: Ladder 1 KB

Data da última revisão: 12/08/20

1) IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

- Nome do produto: Ladder 1 KB
- Nome da Empresa: Ludwig Biotecnologia LTDA
- Endereço: Rua Gustavo Valente, 69 Bairro Bela Vista CEP 94810-250 Alvorada-RS
- Telefone da empresa: (51) 3044.3308/3483.3335

2) IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

Nenhum perigo de acordo com Normativa 67/548/EC.

3) COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

- Caracterização química: Solução em água

O produto não contém substâncias que, na sua concentração, sejam consideradas perigosas para a saúde.

4) MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Contato com a pele

Lavar a pele com água em abundância. Remova roupas e calçados contaminados. Procure um médico se os sintomas persistirem. Lavar roupas e sapatos antes de reutilizar.

Contato com os olhos

Lavar os olhos abertos por pelo menos 15 minutos com grandes quantidades de água.

Verificar e remover as lentes de contacto. Chame um médico.

Ingestão

Enxaguar a boca com água. Leve a pessoa para o ar fresco. Mantenha a pessoa aquecida e em repouso. Se ocorrer vômito, a cabeça deve ser mantida baixa de forma que vômito não entre nos pulmões. Procure um médico se os sintomas persistirem.

Inalação

Leve a pessoa exposta para o ar fresco. Mantenha a pessoa aquecida e em repouso. Se não respirar ou se a respiração estiver irregular, fazer respiração artificial ou com oxigênio por pessoal treinado. Procure um médico.

5) MEDIDAS EM CASO DE INCÊNDIO

Sem perigos específicos

Meio de extinção de fogo

Não inflamável. Spray de água, substância química seca, dióxido de carbono.

6) MEDIDAS PARA VAZAMENTO ACIDENTAL

Usar equipamento de proteção pessoal apropriado. Evitar que o material derramado se espalhe para a rede de água ou esgoto. Quando ocorrer o vazamento, recolher o material num container apropriado para descarte posterior, usando um método que não gere lixo.

7) MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Mantenha sempre o recipiente hermeticamente fechado e conserve na embalagem original a -20°C.

8) CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO PESSOAL

Limites de Exposição: O produto não contém quantidades relevantes de materiais com valores críticos que devem ser monitorados no local de trabalho.

Proteção da Pele: use luvas protetoras e roupas limpas que cubram todo o corpo.

Proteção dos Olhos: use óculos.

9) PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

- Estados físico: líquido
 - Cor: laranja
 - Odor: inodoro
 - pH: não disponível
 - Ponto de Fusão: não disponível
 - Ponto de ebulição: não disponível
 - Propriedades explosivas: não disponível
 - Pressão de vapor: não disponível
 - Densidade: não disponível
 - Solubilidade em água: Solúvel
-

10) ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade: Estável sob condições ordinárias de uso e armazenamento.

Produtos de sua decomposição: Não há dados disponíveis

Condições a se evitar: Agentes oxidantes fortes, fogo.

11) INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Outras informações toxicológicas:

Após inalação: Irritação nas vias respiratórias.

Após o contato com a pele: Irritação.

Depois do contato com os olhos: Irritação.

Após ingestão: baixa toxicidade. Pode causar náusea

12) INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Não há perigo de danos ecológicos, desde que o produto seja utilizado e dispensado na forma correta.

13) CONSIDERAÇÕES PARA ELIMINAÇÃO:

Sobras ou resíduos resultantes da utilização normal, não apresentam qualquer risco na proporção adequada.

O produto e embalagens devem ser eliminados de acordo com as instruções das autoridades locais.

14) INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Não sujeito às normas de transporte.

15) INFORMAÇÕES REGULATÓRIAS

Esta FISPQ compreende aos requerimentos da regulamentação (EC)

No.1907/2006. **Leis/regulamentações específicas de segurança, saúde, e meio ambiente para substâncias ou misturas.**

O produto é classificado, codificado e etiquetado de acordo com as diretrizes/normativas de materiais perigosos.

Avaliação de segurança química:

Sem dados disponíveis.

16) OUTRAS INFORMAÇÕES:

Abreviações e acrônimos:

ADR: Acordo europeu relativo ao transporte internacional de mercadorias perigosas pela estrada

RID: Regulamentação relativa ao transporte de mercadorias perigosas por via férrea

IMDG: Código Marítimo Internacional para Produtos Perigosos

IATA: Associação de Transporte Aéreo Internacional.

TWA: Média ponderada de tempo (tempo médio)

TLV: Valor limite

PBT: Persistente, bioacumulável e tóxico

VPvB: Muito persistente e muito bioacumulativo

IARC: Agência Internacional de Pesquisas sobre o Câncer.

16.1)MAIORES INFORMAÇÕES

O produto deve ser utilizado por pessoal qualificado.

As informações acima são baseadas em nosso conhecimento nos dados acima.

O usuário deve se certificar da exatidão e integridade das informações em relação ao uso específico

Ladder 100 PB

Condição de estoque: temperatura ambiente para curtos períodos e -20°C por longos períodos

Apresentação: frasco de 250 µl (50 reações) e 500 µl (100 reações)

Concentração: 0,1 µg/µl

Descrição:

Compreende fragmentos de DNA simulando uma cadeia de 100 a 1.000 pb com duas banda adicionais de 1.500 de 2.080 pb. Realizando o ensaio com 5 µl, cada banda tem então, aproximadamente, 40 ng. Sendo que a banda de 500 pb é uma exceção, pois tem 90 ng aproximadamente. O marcador está em tampão de amostra pronto para uso.

Tampão de amostra:

- 10 mM Tris-HCl, pH 8,0
- 2 mM EDTA
- 0,01 % Orange G
- 10 % Glicerol

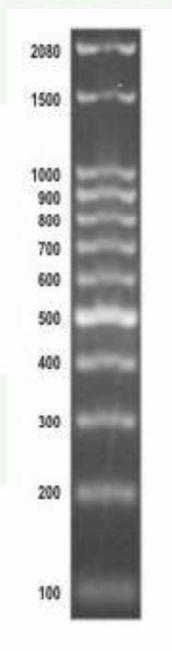
Condições de uso:

Gel de agarose 1,2-2% (em concentração menor o ladder não corre bem).

Brometo de etídio: 0,5 µg/ml (concentração final no gel).

Aplicar 5 µl de marcador em canaletas de 1 mm (recomenda-se aplicar não mais que 5 µl por canaleta)

Não aquecer antes de usar.



Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ)

Nome do Produto: Ladder 100 PB

Data da última revisão: 30/07/20

1) IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

- Nome do produto: Ladder 100 PB
- Nome da Empresa: Ludwig Biotecnologia LTDA
- Endereço: Rua Gustavo Valente, 69 Bairro Bela Vista CEP 94810-250 Alvorada-RS
- Telefone da empresa: (51) 3044.3308/3483.3335

2) COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

- Caracterização química: Solução em água

O produto não contém substâncias que, na sua concentração, sejam consideradas perigosas para a saúde.

3) IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

Nenhum perigo de acordo com Normativa 67/548/EC.

4) MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Contato com a pele

Lavar a pele com água em abundância. Remova roupas e calçados contaminados. Procure um médico se os sintomas persistirem. Lavar roupas e sapatos antes de reutilizar.

Contato com os olhos

Lavar os olhos abertos por pelo menos 15 minutos com grandes quantidades de água. Verificar e remover as lentes de contacto. Chame um médico.

Ingestão

Enxaguar a boca com água. Leve a pessoa para o ar fresco. Mantenha a pessoa aquecida e em repouso. Se ocorrer vômito, a cabeça deve ser mantida baixa de forma que vômito não entre nos pulmões. Procure um médico se os sintomas persistirem.

Inalação

Leve a pessoa exposta para o ar fresco. Mantenha a pessoa aquecida e em repouso. Se não respirar ou se a respiração estiver irregular, fazer respiração artificial ou com oxigênio por pessoal treinado. Procure um médico.

5) MEDIDAS EM CASO DE INCÊNDIO

Sem perigos específicos

Meio de extinção de fogo

Não inflamável. Spray de água, substância química seca, dióxido de carbono.

6) MEDIDAS PARA VAZAMENTO ACIDENTAL

Usar equipamento de proteção pessoal apropriado. Evitar que o material derramado se espalhe para a rede de água ou esgoto. Quando ocorrer o vazamento, recolher o material num container apropriado para descarte posterior, usando um método que não gere lixo.

7) MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Mantenha sempre o recipiente hermeticamente fechado e conserve na embalagem original a -20°C.

8) CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO PESSOAL

Limites de Exposição: O produto não contém quantidades relevantes de materiais com valores críticos que devem ser monitorados no local de trabalho.

Proteção da Pele: use luvas protetoras e roupas limpas que cubram todo o corpo.

Proteção dos Olhos: use óculos.

9) PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

- Estados físico: líquido
 - Cor: laranja
 - Odor: inodoro
 - pH: não disponível
 - Ponto de Fusão: não disponível
 - Ponto de ebulição: não disponível
 - Propriedades explosivas: não disponível
 - Pressão de vapor: não disponível
 - Densidade: não disponível
 - Solubilidade em água: Solúvel
-

10) ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade: Estável sob condições ordinárias de uso e armazenamento.

Produtos de sua decomposição: Não há dados disponíveis

Condições a se evitar: Agentes oxidantes fortes, fogo.

11) INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Outras informações toxicológicas:

Após inalação: Irritação nas vias respiratórias.

Após o contato com a pele: Irritação.

Depois do contato com os olhos: Irritação.

Após ingestão: baixa toxicidade. Pode causar náusea

12) INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Não há perigo de danos ecológicos, desde que o produto seja utilizado e dispensado na forma correta.

13) CONSIDERAÇÕES PARA ELIMINAÇÃO:

Sobras ou resíduos resultantes da utilização normal, não apresentam qualquer risco na proporção adequada.

O produto e embalagens devem ser eliminados de acordo com as instruções das autoridades locais.

14) INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Não sujeito às normas de transporte.

Conjunto para PCR MasterMix

Condição de estoque: 4°C

Apresentação: 100 reações (4,5 ml)

Descrição:

O Conjunto para PCR MasterMix é utilizado para amplificação de ácidos nucleicos utilizando a técnica da reação em cadeia da polimerase (PCR). A mistura contém Taq DNA Polimerase recombinante, MgCl₂ e dNTPs em concentrações suficientes para 100 reações de PCR com volume final de 50 µl.

Composição da mistura por reação:

Tampão de reação contendo Tris e KCl, pH 8,4, 1,7 mM de MgCl₂, 0,2 mM dNTP mix e 2,5 U de Taq Pol recombinante recombinante.

Protocolo básico de amplificação:

Para uma reação de 50 µl, utilizar 45 µl do PCR MasterMix e 5 µL de uma solução contendo DNA e oligonucleotídeos (é recomendada a utilização de uma concentração final de 200 nM de cada oligonucleotídeo).

A amplificação será realizada em termociclador automático por 25–40 ciclos de três etapas: desnaturação (94°C por 15-30 segundos), anelamento (55°C por 15-30 segundos) e extensão (72°C por pelo menos 1 minuto por Kb).

O protocolo básico de reação descrito acima é uma condição geral para qualquer amplificação de DNA. As condições ótimas da reação, incluindo tempos de incubação e temperaturas, assim como a concentração dos componentes, variam e algumas vezes necessitam ser otimizadas.

Controle de qualidade:

A Taq DNA polimerase recombinante utilizada no PCR MasterMix é testada pra verificar a inexistência de atividade exonuclease, DNase e RNase. Conforme SDS-PAGE e espectrometria de massas, a enzima encontra-se 100% homogênea.

Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ)

Nome do Produto: Conjunto para PCR Data da última revisão: 17/12/21

1) IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

- Nome do produto: Conjunto para PCR
 - Embalagem: Frasco com 1.250 µl (100 reações)
 - Nome da Empresa: Ludwig Biotecnologia LTDA
 - Endereço: Rua Gustavo Valente, 69 Bairro Bela Vista CEP 94810-250 Alvorada-RS
 - Telefone da empresa: (51) 3044.3308/3483.3335
-

2) COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

- Caracterização química: Solução em tampão
 - Registro no Chemical Abstract Service (nº CAS): 9012-90-2
- Ingredientes ativos

CAS nº	Nome	Conteúdo
56-81-5	Glicerol	>80%
77-86-1	Tris	9%
9002-93-1	Triton X-100	0,1%
7647-01-0	Ácido clorídrico	<0,01%
60-00-4	EDTA	<0,5%
7447-40-7	KCl	<0,5%
74299-50-6	dATP	<1%
3770-58-9	dCTP	<1%
93919-41-6	dGTP	<1%
18423-43-3	dTTP	<1%

3) IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

Não é perigoso de acordo com a norma 67/548//CE.

4) MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Inalação

Remover para ar fresco. Consulte um médico em caso de reclamações.

Ingestão

Chame um médico se irritação ou sintomas.

Contato com a pele

Em geral o produto não irrita a pele.

Contato com os olhos

Lave imediatamente com água corrente por, pelo menos, 15 minutos, abrindo e fechando

ocasionalmente as pálpebras. Procure ajuda médica se os olhos se tornarem irritantes.

5) MEDIDAS EM CASO DE INCÊNDIO

Explosão

Nenhum

Meio de extinção de fogo

Spray de água, substância química seca, dióxido de carbono ou espuma apropriada.

6) MEDIDAS PARA VAZAMENTO ACIDENTAL

Recolher o líquido derramado com material absorvente inerte e colocá-lo em um recipiente para descarte. Lavar o local do derramamento após a coleta do material.

7) MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Mantenha sempre o recipiente hermeticamente fechado e conserve na embalagem original a -20°C.

8) CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO PESSOAL

O produto não contém quantidades relevantes de materiais com valores críticos que devem ser monitorados.

Proteção dos Olhos: use óculos.

Proteção das mãos: use luvas.

9) PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

- Estados físico: líquido

- Cor: incolor

- Odor: inodoro

- pH: 7

- Ponto de Fusão: não disponível

- Ponto de ebulição: não disponível

- Propriedades explosivas: não disponível

- Pressão de vapor: não disponível

10) ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade: Estável sob condições ordinárias de uso e armazenamento.

Produtos de sua decomposição: Não existe decomposição se usado conforme as especificações.

11) INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Após inalação: não é prejudicial

Após o contato com a pele: não é prejudicial
Depois do contato com os olhos: não é prejudicial
Após ingestão: não é prejudicial

12) INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Destino no ecossistema: não há registros.
Toxicidade ambiental: não há registros.

13) CONSIDERAÇÕES PARA ELIMINAÇÃO:

Sobras ou resíduos resultantes da utilização normal, não apresentam qualquer risco na proporção adequada.
O produto e embalagens devem ser eliminados de acordo com as instruções das autoridades locais.

14) INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Não sujeito às normas de transporte.