

BRASÍLICA - Kit para 50 amostras
13-BR200 – 50 extrações**Ficha de Instruções de Uso****1. Descrição**

Metodologia simples e rápida de extração e purificação de DNA a partir de amostras biológicas (sangue total, soro, plasma, bactérias e tecidos vegetais). A metodologia utiliza Isotiocianato de Guanidina e ligação covalente do DNA em partículas de sílica.

2. Componentes

- 50 Tubos de 2,0 mL contendo tampão de lise e resina brasílica (L1).
- 1 Frasco de vidro âmbar contendo 95 mL do tampão de lavagem (L2),
- 1 Frasco de vidro âmbar contendo 95 mL do tampão de lavagem (L3),
- 1 Frasco de vidro âmbar contendo 95 mL do tampão de lavagem (L4),
- 4 Tubos de 1,5 mL contendo o tampão de eluição (E1).

3. Modo de Uso

1. Homogeneizar o tubo contendo o tampão L1 (*vortex* por 10s),
2. Adicionar 100 µL de amostra no tubo com o tampão L1 (*vortex* por 10s)
3. Deixar o tubo em temperatura ambiente por 10 min agitando periodicamente a cada minuto.
4. Agitar novamente no **vortex** durante 10s,
5. Centrifugar a 10.000 g (9.000 rpm) durante 30s,
6. Descartar o sobrenadante (preferencialmente por sucção, sem remover o precipitado),
7. Lavar o precipitado adicionando 900 µL do tampão L2, dissolvendo o *pellet* através de repetidas pipetagens, e novamente centrifugar a 10.000 g durante 30 s,
8. Descartar o sobrenadante, sem remover o precipitado.
9. Lavar novamente o precipitado adicionando 900 µL do tampão L2, dissolvendo o *pellet* através de repetidas pipetagens e centrifugar a 10.000 g durante 30 s,
10. Descartar o sobrenadante, sem remover o precipitado,
11. Lavar o precipitado adicionando 900 µL do tampão L3, dissolvendo o *pellet* através de repetidas pipetagens e centrifugar a 10.000g durante 30s,
12. Descartar o sobrenadante, sem remover o precipitado,
13. Lavar novamente o precipitado adicionando 900 µL do tampão L3, dissolvendo o *pellet* através de repetidas pipetagens e centrifugar a 10.000 g durante 30s,
14. Lavar o precipitado adicionando 900 µL do tampão L4, dissolvendo o *pellet* através de repetidas pipetagens e centrifugar a 10.000 g durante 30s,
15. Descartar o sobrenadante, sem remover o precipitado,
16. Lavar novamente o precipitado adicionando 900 µL do tampão L4, dissolvendo o *pellet* através de repetidas pipetagens e centrifugar a 10.000 g durante 30s
17. Deixar secar o *pellet* a 56°C por 10 min com a tampa do tubo aberta (estufa ou termo bloco). Caso o *pellet* ainda não esteja completamente seco, deixar por 5 minutos a mais, na mesma condição.
18. Adicionar 100 µL do tampão de eluição (E1) ao precipitado,
19. Com leves movimentos descolar o precipitado do fundo do tubo e deixar por mais 10 min a 56°C, desta vez com a tampa do tubo fechada,
20. Centrifugar por 10 min a 12.000g,
21. Retirar o sobrenadante e transferir para novo tubo, pois aqui estarão os ácidos nucleicos extraídos.
22. Utilizar o material obtido em procedimentos de biologia molecular, como amplificação por PCR,

23. Verificar a presença dos ácidos nucléicos através de eletroforese em géis de agarose corados com brometo de etídeo, *Blue Green loading dye I* ou outros corantes fluorescentes, analisando sob luz ultravioleta ou quantificar em espectrofotômetro.
24. Para eliminar algum resto de resina nesta etapa, centrifugar novamente a 12.000 g durante 30s e transferir o sobrenadante para outro microtubo.

4. Armazenamento e validade

Armazenamento: 10° - 30°C. validade: 12 meses.

5. 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**.

5. Garantia da Qualidade

A **NOVA BIOTECNOLOGIA** fornece garantia do Kit **BRASÍLICA** para extração de DNA 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.

7. 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 TÉCNICO

Dra. ELIZABETH CORTEZ HERRERA - CRBM 20951

8. Atendimento ao Consumidor

Tel. +55 (11) 4243-2356

www.novabiotecnologia.com.br

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