



Ministério da Saúde - Fundação Oswaldo Cruz
Rede de Plataformas Tecnológicas- RPT
Vice-presidência de Pesquisa e Coleções Biológicas- VPPCB
Plataforma de Microssatélites e Análise de Fragmentos- RPT01D
Av. Brasil, 4365 - Manguinhos – CEP 21040-900 - Rio de Janeiro

Sistema de Gestão da Qualidade

TÍTULO: PROCEDIMENTO PARA UTILIZAÇÃO DA SUBUNIDADE DE CARACTERIZAÇÃO CELULAR– RPT01D

CÓDIGO
POP-RPT01D-001

REVISÃO
03

ELABORADORES
Carla Santos Oliveira
Alexandre AC dos Santos

REVISOR
Beatriz de Lima Alessio Müller

APROVADOR
Aline dos Santos Moreira

DATA
10.01.2024

SUMÁRIO

1. OBJETIVO

Este Procedimento Operacional Padrão (POP) fixa condições, padroniza, define e estabelece regras que devem ser aplicadas para a utilização da subunidade de Análise de Fragmentos (RPT01D/VPPCB) para o serviço de Caracterização de linhagens celulares humanas.

2. DESCRIÇÃO DO SERVIÇO PRESTADO PELA PLATAFORMA

A Plataforma de Análise de Fragmentos de Eletroforese de Capilar visa fornecer através da utilização de análise de fragmentos de DNA, o serviço de caracterização de linhagens celulares humanas com eficiência, reprodutibilidade e qualidade a um custo reduzido.

Principal aplicação:

- **Caracterização de linhagens de células humanas;**

A Plataforma de Análise de Fragmentos de Eletroforese Capilar realiza no momento o seguinte procedimento: caracterização de linhagens de células humanas (Gene Print10- Promega®).

3. PRÉ-REQUISITOS PARA SER UM USUÁRIO DA PLATAFORMA

O primeiro passo é a realizar o cadastro do Laboratório e/ou Grupo de Pesquisa no site da rede de plataformas tecnológicas- RPT (<https://plataformas.fiocruz.br/>).

Em caso de dúvidas ou questionamentos, encaminhar para a coordenação da rede de plataformas (plataformas@fiocruz.br com cópia para plataformasgenomicafiocruz@gmail.com) para esclarecimentos.

4. CRITÉRIOS DE ATENDIMENTO

Após a realização do cadastro no site da Rede de Plataformas, o próximo passo é a realização do pedido de solicitação do serviço desejado.



Ministério da Saúde - Fundação Oswaldo Cruz
Rede de Plataformas Tecnológicas- RPT
Vice-presidência de Pesquisa e Coleções Biológicas- VPPCB
Plataforma de Microssatélites e Análise de Fragmentos- RPT01D
Av. Brasil, 4365 - Manguinhos – CEP 21040-900 - Rio de Janeiro

Sistema de Gestão da Qualidade

TÍTULO: PROCEDIMENTO PARA UTILIZAÇÃO DA SUBUNIDADE DE CARACTERIZAÇÃO CELULAR- RPT01D

CÓDIGO
POP-RPT01D-001

REVISÃO
03

Na página principal, seguir o caminho: Genômica -> Rio de Janeiro-> Análise de Fragmentos (16 capilares) 3130xl-> caracterização celular. Em caso de dúvidas na seleção do serviço, entrar em contato (21-3865-8121), para as orientações adequadas.

Com a solicitação concluída e número da fatura liberado (#00000), enviar as amostras em microtubos de 1,5mL ou placa de 0,2ml e devidamente identificadas de acordo com o preenchimento do formulário. Uma cópia desse formulário deverá ser enviada junto com as amostras e o mesmo deverá ser anexado à solicitação gerada.

Serviço P01-006F: Caracterização celular.

5. CONDIÇÕES PARA SOLICITAÇÃO DOS SERVIÇOS

5.1. Condições de aceitação das amostras

5.1.1 Caracterização Celular

O método adotado para autenticação das linhagens celulares é baseado na análise dos tamanhos de fragmentos obtidos através da eletroforese capilar (Sequenciador ABI 3130 Genetic Analyzer - Applied Biosystems). A técnica consiste na caracterização de fragmentos amplificados por PCR. Os primers usados na reação são marcados com fluorescência e a identificação dos fragmentos é feita por comparação com um marcador conhecido. Utilizamos o Kit comercial GenePrint 10 da Promega® que permite a co-amplificação de 10 marcadores humanos (TH01, TPOX, vWA, Amelogenin, CSF1PO, D16S539, D7S820, D13S317, D5S818 e D21S11). A metodologia e análise segue o padrão (ASN-0002) determinado pela ATCC (American Tissue Culture Collection) e o resultado é comparado com amostras padrão de banco de dados públicos. (<http://www.atcc.org/CulturesandProducts/CellBiology/STRProfileDatabase/tabid/174/Default.aspx> e <http://www.dsmz.de/services/services-human-and-animal-cell-lines/online-str-analysis.html>)



Ministério da Saúde - Fundação Oswaldo Cruz
Rede de Plataformas Tecnológicas- RPT
Vice-presidência de Pesquisa e Coleções Biológicas- VPPCB
Plataforma de Microssatélites e Análise de Fragmentos- RPT01D
Av. Brasil, 4365 - Manguinhos – CEP 21040-900 - Rio de Janeiro

Sistema de Gestão da Qualidade

TÍTULO: PROCEDIMENTO PARA UTILIZAÇÃO DA SUBUNIDADE DE CARACTERIZAÇÃO CELULAR- RPT01D

CÓDIGO
POP-RPT01D-001

REVISÃO
03

- a) As amostras somente serão aceitas quando acompanhadas do formulário Protocolo de Entrada de Material (ver ANEXO 1) preenchido;
- b) As amostras extraídas previamente, identificadas com a linhagem humana provável, devem ser entregues na Plataforma em microtubos de 1,5mL com volume de 20µl e a concentração de 20ng/µl.
- c) As diluições só podem ser feitas com H₂O ultrapura DNase/RNase free;

5.2. Entrega de materiais

- a) A entrega das amostras deverá ser previamente agendada através do site da RPT (<https://plataformas.fiocruz.br/>);
- b) Após a confirmação de agendamento (gerar número de fatura #00000), as amostras poderão ser entregues diariamente, conforme data e horário escolhidos, juntamente com o formulário de Entrada de Material (ver ANEXO 1).
- c) Local de Entrega: Pavilhão Leônidas Deane, Laboratório de Genômica Aplicada e Bioinovações, sala: 110.
- d) As amostras enviadas por transportadora/malote devem seguir as mesmas regras de preparo supracitadas (tanto para tubos quanto para placas) e o envio deverá ser informado à equipe da Plataforma com o código de rastreio do material e a data de envio das amostras por e-mail (rpt01d@ioc.fiocruz.br e plataformasgenomicafiocruz@gmail.com) para acompanhamento da postagem.

Endereço para envio de material:

Plataforma de Análise de Fragmentos - RPT01D

Fundação Oswaldo Cruz - Instituto Oswaldo Cruz - LAGABI

Endereço: Av. Brasil - N° 4.365 - Manguinhos - Rio de Janeiro - RJ.

Complemento: Pavilhão Leônidas Deane (Pavilhão 026) - sala 110. Cep: 21040-900

- e) Para que problemas no recebimento do material sejam evitados, pedimos que o envio seja realizado preferencialmente às 2as e 3as feiras para que chegue na mesma semana e a tempo de recebermos sem problemas.



Ministério da Saúde - Fundação Oswaldo Cruz
Rede de Plataformas Tecnológicas- RPT
Vice-presidência de Pesquisa e Coleções Biológicas- VPPCB
Plataforma de Microssatélites e Análise de Fragmentos- RPT01D
Av. Brasil, 4365 - Manguinhos – CEP 21040-900 - Rio de Janeiro

Sistema de Gestão da Qualidade

TÍTULO: PROCEDIMENTO PARA UTILIZAÇÃO DA SUBUNIDADE
DE CARACTERIZAÇÃO CELULAR– RPT01D

CÓDIGO
POP-RPT01D-001

REVISÃO
03

- f) Horário de recebimento de amostras: segunda a sexta das 10:00 às 11:30h (exceto terça-feira- 11h às 12h).
- g) Não serão recebidas amostras fora do horário de entrega.

5.3. Entrega dos resultados

O prazo para entrega do resultado é 15 dias úteis e serão liberados através do Site <https://plataformas.fiocruz.br/>.



Ministério da Saúde - Fundação Oswaldo Cruz
Rede de Plataformas Tecnológicas- RPT
Vice-presidência de Pesquisa e Coleções Biológicas- VPPCB
Plataforma de Microssatélites e Análise de Fragmentos- RPT01D
Av. Brasil, 4365 - Manguinhos – CEP 21040-900 - Rio de Janeiro

Sistema de Gestão da Qualidade

TÍTULO: PROCEDIMENTO PARA UTILIZAÇÃO DA SUBUNIDADE DE CARACTERIZAÇÃO CELULAR- RPT01D

CÓDIGO
POP-RPT01D-001

REVISÃO
03

6. ANEXOS

Anexo 1: Protocolo de Entrada de Material para Caracterização Celular

Formulário de Entrega de Material

Identificação/ código da amostra:	Data: ____ / ____ / ____	Rubrica da Plataforma:
Responsável pela amostra (Pesquisador):		
E-mail:	Telefone:	
Laboratório/ Grupo de Pesquisa/ Instituição/ Unidade:		

MÉTODO

☐ Caracterização Celular
☐ Outro- especificar

Informações importantes para a entrega das amostras:

Linhagem provável	Passagem	Data	Concentração []ng/μl	Razão 260/280

OBSERVAÇÃO:

--

ENTREGAR FORMULÁRIO DE AMOSTRAS EM ANEXO (mapa da placa)