

PERGUNTAS FREQUENTES

1 - Quando o Biobanco Nacional de iPSCs será inaugurado para submissão de projetos para obtenção de linhagens?

A inauguração da submissão de projetos para obtenção de linhagens está prevista para o final de 2019.

2 - O que é necessário para requisitar linhagens depositadas neste Biobanco?

As linhagens só poderão ser requisitadas por **pesquisadores** exercendo suas pesquisas em **território nacional**. O pesquisador deverá se dirigir à aba “solicitação de células” no site do Biobanco e preencher o formulário com suas **informações pessoais, link para CV Lattes atualizado e código das células desejadas**. A seguir, um **projeto de pesquisa** contemplando o uso pretendido para as linhagens, assim como uma cópia digitalizada do **aceite do projeto em um CEP** deverá ser enviado para o e-mail biobancoips@gmail.com).

3 - Posso pedir mais de uma linhagem de iPSC?

O pesquisador pode requisitar quantas linhagens de iPSC desejar. No entanto, será enviado apenas 1 criotubo de cada linhagem concedida. Caberá ao pesquisador o descongelamento e expansão da linhagem para compor seu próprio banco antes de iniciar a pesquisa.

4 - Não sei cultivar iPSC, como faço para cultivar as iPSCs do Biobanco?

Possuímos um documento com as diretrizes de cultivo de cada linhagem na categoria “documentos”. Alternativamente, o usuário poderá buscar colaborações com laboratórios com experiência no cultivo de iPSCs. Segue uma lista dos laboratórios geradores das iPSCs de cada doença.

Doença	Local	Pesquisador	Contato
Anemia Falciforme	Fiocruz - Bahia	Dr. Ricardo Ribeiro	ricardoribeiro@bahia.fiocruz.br
Diabetes Mellitus tipo 1	USP - São Paulo	Dra. Mari Sogayar	mcsoga@iq.usp.br
Doença de Alzheimer	USP - São Paulo	Dra. Lygia V. Pereira	lpereira@usp.br
Doença de Parkinson	USP - São Paulo	Dra. Lygia V. Pereira	lpereira@usp.br
Doença renal policística	UFRJ - Rio de Janeiro	Dr. Adalberto Vieyra	avieyra@biof.ufrj.br
Esquizofrenia	UFRJ - Rio de Janeiro	Dr. Stevens K. Rehen	srehen@lance-ufrj.org
Fibrose cística	UFRJ - Rio de Janeiro	Dr. Adalberto Vieyra	avieyra@biof.ufrj.br
Hipercolesterolemia familiar	USP - São Paulo	Dr. J. Eduardo Krieger	krieger@incor.usp.br
Miocardiopatia hipertrófica	USP - São Paulo	Dr. J. Eduardo Krieger	krieger@incor.usp.br
Síndrome do QT longo tipo 1	UFRJ - Rio de Janeiro	Dra. Regina C. S. Goldenberg	rcoeli@biof.ufrj.br
Síndrome do QT longo tipo 2	UFRJ - Rio de Janeiro	Dra. Regina C. S. Goldenberg	rcoeli@biof.ufrj.br

5 - Existem iPSCs de quais doenças no Biobanco?

O Biobanco Nacional de iPSCs possui células de 11 doenças variadas além de células oriundas de indivíduos saudáveis que podem ser usadas como controles experimentais. As mesmas estão listadas na tabela da resposta à pergunta anterior.

6 – É necessário pagar por linhagens do Biobanco?

Será cobrado um valor referente apenas aos custos de envio e reposição do tubo de cada linhagem de iPSC concedida. O Biobanco não tem fins lucrativos. O valor específico poderá ser reajustado conforme o preço dos reagentes, embalagens, gelo seco e serviço das empresas de transporte de material biológico.

7 - Posso repassar as linhagens de células para outros laboratórios?

Não. O pesquisador que recebe uma linhagem de iPSC deste Biobanco não se torna dono da linhagem, apenas adquire o direito de uso da mesma para um projeto específico. Ao requerer células do Biobanco Nacional de iPSCs o pesquisador aceita a condição de não distribuir o material a terceiros e se compromete a consultar o comitê do Biobanco caso queira usar a linhagem para uma nova pesquisa. Essa medida previne que percamos o controle das pesquisas feitas com as linhagens (de fato, muitas linhagens necessitam da aprovação do conessor para utilização em um estudo) e da qualidade das linhagens.

8 - Quando publicar um trabalho usando as iPSCs do Biobanco devo citar o mesmo?

Sim. Todo trabalho publicado deve mencionar que a(s) linhagem(s) foram obtidas do Biobanco Brasileiro de iPSCs.

9 - Existem restrições para o uso das iPSCs?

Sim. As iPSCs depositadas no Biobanco são apenas para fins de pesquisa e não deverão ser usadas para terapia celular (não foram preparadas nas condições necessárias para tal). Também é vedado o uso das iPSCs em procedimentos clínicos e para reprodução humana.

10 - Como é dada a nomenclatura das iPSCs depositadas no Biobanco?

No caso de doenças, o código gerado consiste das iniciais da doença em inglês, seguidas pelas iniciais “BB” indicando “Brazilian Biobank”, acrescidas da sigla P e do número do paciente e do clone (caso tenham sido isolados diversos clones).

Ex: SCD-BB-P1.1

SCD = Sickle cell disease

BB = Brazilian Biobank

P1.1 = Patient 1 clone 1

No caso de controles saudáveis, o código consiste da inicial “C” derivada de “Control”, seguida pelas iniciais “BB” indicando “Brazilian Biobank”, acrescidas do número do controle e do clone (caso tenham sido isolados diversos clones).

Ex: C-BB-1.1

C = Control

BB = Brazilian Biobank

1.1 = control 1 clone 1

11 - Como faço para saber se alguma das iPSCs do Biobanco atende às minhas necessidades?

O catálogo do Biobanco possui uma ferramenta de busca onde é possível triar as linhagens desejadas por palavras-chave. Além disso, existe no catálogo a possibilidade de selecionar filtros de busca para diversos parâmetros tais como tipo de doença, gênero, categoria de idade, tipo de célula reprogramada e tipo de reprogramação.

12 – Quais os testes de qualidade realizados nas iPSCs disponíveis no Biobanco?

Cada indivíduo conessor de material biológico originário das iPSCs do Biobanco possui uma linhagem padrão amplamente caracterizada para ausência de contaminação por Micoplasma, estabilidade genômica e pluripotência (potencial de auto-renovação). As demais linhagens originadas de cada indivíduo possuem teste para presença de Micoplasma, mas as caracterizações suplementares ficarão a cargo do requerente. Os testes realizados estão disponíveis no catálogo de iPSCs atrelados a cada linhagem.

13 –É possível gerar uma linhagem de iPSC de interesse do meu laboratório que não esteja disponível no catálogo do Biobanco?

É possível avaliar a viabilidade e custo do serviço caso a caso. Por gentileza, entre em contato com o Biobanco (biobancoips@gmail.com).

14 – Terei acesso às células somáticas dos indivíduos cujas iPSCs estão depositadas no Biobanco?

Não, o banco possui apenas as iPSCs derivadas desses indivíduos.

15 – As linhagens depositadas no Biobanco possuem dados sobre mutações genéticas?

Apenas poucas linhagens dispõem de dados sobre mutações. Quando for o caso, esta informação estará sinalizada no catálogo de linhagens disponíveis.

16 – Os indivíduos saudáveis e os acometidos por diversas doenças são aparentados?

Apenas alguns raros indivíduos saudáveis têm parentesco com pacientes. Quando for o caso, esta informação estará sinalizada no catálogo de linhagens disponíveis.