

MANUAL DE COLHEITAS DE AMOSTRAS

**CONSULTE O CATÁLOGO DE ANÁLISES ONLINE EM
www.unilabs.pt/pt/exames/especialidades/genetica-medica/catalogo-de-testes
E VERIFIQUE SE EXISTEM REQUISITOS ESPECÍFICOS
PARA O TESTE QUE ESTÁ A SOLICITAR**

- 1.** Confirmar o preenchimento da requisição da Unilabs, com os dados pessoais, com pelo menos dois identificadores, e história clínica familiar, referindo o tipo e motivo do teste.
- 2.** Garantir que o tubo (e/ou contentor) está bem fechado e acondicionado, de modo a evitar a perda e/ou contaminação da amostra. Rotular com identificação do utente, preferencialmente com pelo menos dois identificadores distintos.
- 3.** No caso da colheita ser efetuada na véspera ou durante o fim-de-semana, aconselhamos que mantenha, até ao seu envio, o frasco da amostra à temperatura ambiente (entre 15°C a 25°C), longe de fontes de frio ou de calor.

Para encontrar respostas às perguntas mais frequentes, consulte
www.unilabs.pt

Para mais informações, envie um email para
genetics.customercare@unilabs.com
ou ligue para **+351 222 406 406**,
de segunda a sexta
08h30 - 17h30 (GMT/UTC + 00:00)

Existem requisitos de amostra específicos de acordo com a análise de teste solicitada.

DIAGNÓSTICO MOLECULAR E GENÓMICA CLÍNICA

Recomenda-se a consulta das instruções de colheita do teste pretendido em:
www.unilabs.pt/pt/exames/especialidades/genetica-medica/catalogo-de-testes

Tipo de Amostra	Método	Volume / Concentração	Tipo de Tubo ou Suporte	Período ótimo (dias)*
Sangue periférico	Sequenciação (NGS e Sanger) Análise de fragmentos Análise de deleções/duplicações QF-PCR	≥ 3mL	EDTA	5
	Quantificação de transcritos	≥ 10mL	EDTA / PAXgene	2 (EDTA) / 5 (PAXgene)
	RT-PCR	≥ 4mL		
DNA	Sequenciação (NGS e Sanger) Análise de fragmentos Análise de deleções/duplicações QF-PCR	≥ 20µL (50ng/µL)	Eppendorf Safe-lock / Criotubo	n/a
Medual óssea	Sequenciação Sanger	≥ 1mL	EDTA	24h
	Quantificação de transcritos		EDTA / PAXgene	
	RT-PCR			
Líquido amniótico ^a	Sequenciação (NGS e Sanger) Análise de fragmentos Análise de deleções/duplicações QF-PCR	≥ 7mL	Tubo estéril com tampa de rosca (NÃO usar frascos de urina)	4
Vilosidades coriônicas ^a	Sequenciação (NGS e Sanger) Análise de fragmentos ^b Análise de deleções/duplicações ^b QF-PCR	Variável/ Consoante colheita	Tubo estéril fornecido pela Unilabs	4
Cultura de fibroplastos ^a	Sequenciação (NGS e Sanger) Análise de fragmentos Análise de deleções/duplicações QF-PCR	2 frascos confluentes	Frascos T25	2
Saliva	Sequenciação (NGS e Sanger) Análise de fragmentos Análise de deleções/duplicações QF-PCR	Consulte as instruções do fabricante em anexo	Kit Oragene Ref. OGD-600	n/a
Zaragatoa bucal	Sequenciação (NGS e Sanger) Análise de fragmentos Análise de deleções/duplicações QF-PCR	Consulte as instruções do fabricante em anexo	Kit Oragene Ref. OGD-100 Kit Copan	n/a

^a Acompanhar com sangue materno para investigação de contaminação com células maternas.

^b Em estudos de metilação, este tipo de amostra não é aplicável.

* Em caso de não cumprimento do período ótimo para receção da amostra, o laboratório avaliará se esta deve ou não ser processada.

CITOGENÉTICA

Tipo de Amostra	Método	Volume / Concentração	Tipo de Tubo ou Suporte	Período ótimo (dias)*
Array CGH	Sangue Periférico	≥ 3mL	EDTA	5
	DNA	≥ 20μL (50ng/μL)	Eppendorf Safe-lock/ Criotubo	n/a
	Líquido Amniótico ^a	≥ 5mL	Tubo estéril com tampa de rosca (NÃO usar frascos de urina)	4
	Vilosidades coriônicas ^a	Variável/Consoante Colheita	Tubo estéril fornecido pela Unilabs	4
	Cultura celular de fibroblastos	2 frascos confluentes	Frascos T25	2
FISH * e Cariótipo*	Sangue Periférico	≥ 3mL	Heparina lítio	5
	Medula Óssea	≥ 1mL		24h
	Líquido Amniótico ^a	≥ 5mL	Tubo estéril com tampa de rosca (NÃO usar frascos de urina)	4
	Vilosidades coriônicas ^a	≥ 30mg	Tubo estéril fornecido pela Unilabs	4
	Cultura celular de fibroblastos	2 frascos confluentes	Frascos T25	2
	Suspensão de células fixadas estimuladas	1 tubo por cultura	Tubo estéril com tampa de rosca	n/a
	Suspensão de células fixadas estimuladas (oncologia)			
	Lâminas não coradas	2 lâminas por sonda	Contentor de lâminas	4
	Lâminas de cultura celular fixada (não coradas)	3 lâminas por cultura		4
	Tecido fresco	≥ 1cm ²	Em soro fisiológico e ampicilina ou amoxicilina (1g/L)	4
	Bloco parafina	—	Bloco processado em formol tamponado	n/a

^a Acompanhar com sangue materno para investigação de contaminação com células maternas.

* Em caso de não cumprimento do período ótimo para receção da amostra, o laboratório avaliará se esta deve ou não ser processada.

COLHEITA DE FRAGMENTOS PARA ESTUDO CITOGENÉTICO

Tipo de produto	Documentos
Produtos de Aborto precoce	Colher um fragmento do saco gestacional que contenha âmnio e vilosidades. Lavar o fragmento com abundante soro fisiológico. Colocar a amostra em frasco estéril contendo soro fisiológico e ampicilina ou amoxicilina (1g/L).
Placentas	Colher fragmentos dos diferentes quadrantes, com cerca de 10 mm de diâmetro e 5 mm de espessura da placenta englobando âmnio e córion. Lavar o fragmento com abundante soro fisiológico. Colocar a amostra em frasco estéril contendo soro fisiológico e ampicilina ou amoxicilina (1g/L).
Fetos e recém-nascidos	Biópsia de pele: Fragmento com cerca de 10 mm de diâmetro e 5 mm de espessura, da região deltóide e/ou gémeos, englobando tecido subcutâneo e músculo. Colocar a amostra em frasco estéril contendo soro fisiológico e ampicilina ou amoxicilina (1g/L).

Para colheitas efetuadas na véspera ou durante o fim-de-semana, aconselhamos manter a amostra, até ao seu envio, no frigorífico (4°C).

RASTREIO PRÉ-NATAL

COLHEITA EM PAPEL DE FILTRO

1. Massage suavemente todo o dedo (anelar ou médio). Aquecendo o dedo provoca vasodilatação.
2. Seleccione a ponta do dedo como local para a picada. Limpe a área com álcool e seque com gaze esterilizada.
3. Lancete com um bisturi estéril (fornecido pela Unilabs)
4. Coloque o dedo para baixo para aumentar o fluxo sanguíneo. Deixe a segunda gota formar-se. Não precisa apertar demasiado o dedo.
5. Com o dedo voltado para baixo, encoste cada círculo a uma gota de sangue. O sangue deve cobrir pelo menos 75% dos dois lados de cada um dos cinco círculos. Aplique uma gota em cada círculo, e apenas UMA gota.
6. Deixe as gotas de sangue secarem temperatura ambiente (pelo menos 60 minutos) na posição horizontal. Resguarde da luz do sol directa ou do calor. Não sobreponha papéis de filtro durante a secagem.
7. Depois de secar, coloque o papel de filtro no invólucro e, a seguir, no envelope junto com a requisição (fornecido pela Unilabs)
8. Guarde a amostra em local fresco e seco até ser transportado.

Aceite



Rejeitada



COLHEITA SANGUE VENOSO

Sem centrifugação

1. Colher cerca de 5 mL de sangue venoso para um tubo seco com gel
2. Envio imediato para a Unilabs

Com centrifugação

1. Colher cerca de 5 mL de sangue venoso para um tubo seco com gel
2. Centrifugar 10-15' a 3000-3500 rpm
3. Separar o soro e congelar
4. Enviar a alíquota de soro congelado para a Unilabs



Antes de proceder à colheita, por favor leia atentamente as instruções a seguir descritas.

PROCEDIMENTO:

1. A colheita terá que ser realizada para um tubo **Streck** (ref: Cell-Free DNA BCT® CE).
2. Identifique o Tubo Streck com no mínimo 2 identificadores, por exemplo, nome e data de nascimento da grávida;
3. Esterilize a região de colheita e recolha entre 7-10mL de sangue para o Tubo Streck por método de vácuo;
4. Imediatamente após colheita, agite cuidadosamente os tubos 8 a 10 vezes (mistura inadequada ou tardia poderá condicionar o resultado do teste);
5. A amostra deve ser mantida e transportada à temperatura ambiente (20-25°C, 68-77°F);
6. Certifique-se que a amostra chega no máximo, até 5 dias após a colheita a:

Unilabs | CGC - Centro de Genética Clínica e Patologia S.A.

Rua Manuel Pinto de Azevedo, 173

4100-321 Porto



ATENÇÃO, O TESTE NÃO PODE SER REALIZADO SE:

- A amostra de sangue for inferior a 7 mL;
- O tubo não estiver adequadamente identificado;
- O Formulário de Requisição não estiver devidamente preenchido e assinado pelo médico requisitante;
- A amostra chegar após 5 dias de colheita.



Collection precautions:

Donor should NOT eat, drink, smoke or chew gum for 30 minutes before collecting saliva sample.

Ensure the sponge tip does NOT come into contact with any surface prior to collection.

Intended use: ORAc collect•Dx is intended for use in the non-invasive collection of saliva samples. Human DNA from the saliva sample is isolated, stabilized, and suitable for use in FDA cleared molecular diagnostic applications. Saliva samples collected using ORAc collect•Dx are stabilized and can be transported and/or stored long-term at ambient conditions.

Contents: Kit contains stabilizing liquid.

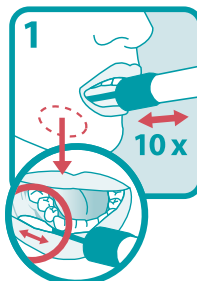
Warnings and precautions:

- Rx only. For professional use.
- Read all instructions carefully prior to sample collection; deviation may result in inadequate sample and impact DNA yield.
- Choking hazard. Caution should be used when inserting sponge into the mouth.
- Donors with xerostomia (dry mouth) may not collect adequate sample using these instructions resulting in lower DNA yield and an invalid sample for use.
- Wash with water if stabilizing liquid comes in contact with eyes or skin. Do NOT ingest. See MSDS at www.dnagenotek.com

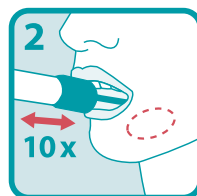
Storage: 15°C-25°C

Label legend:

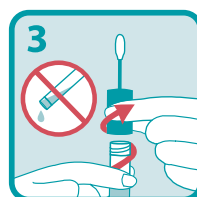
	Catalog number
	In vitro diagnostic medical device
	CE marking
	UKCA marking
	Manufacturer
	Medical device
	Do not re-use
	Consult instructions for use
	Collect sample by (Use by)
	Lot number
	Authorized Representative



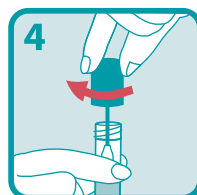
Open package and remove collector without touching sponge tip. Place sponge as far back in the mouth as comfortable and rub along the lower gums (see close-up image) in a back and forth motion. Gently rub the gums 10 times. If possible, avoid rubbing the teeth.



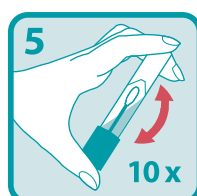
Gently repeat rubbing motion on the opposite side of the mouth along the lower gums for an additional 10 times.



Hold the tube upright to prevent the stabilizing liquid inside the tube from spilling. Unscrew the blue cap from the collection tube without touching the sponge.



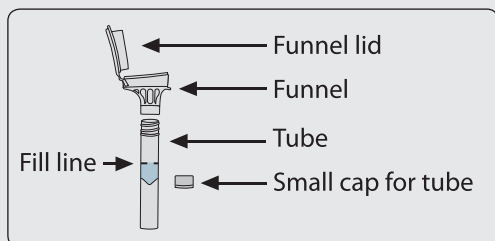
Turn the cap upside down, insert the sponge into the tube and close cap tightly.



Invert the capped tube and shake vigorously 10 times.

USER INSTRUCTIONS

Read all instructions prior to collection



Collection precautions:

Do NOT eat, drink, smoke or chew gum for 30 minutes before giving your saliva sample.

Do NOT remove the plastic film from the funnel lid.

Intended use: For the collection of human DNA from saliva samples.

Contents: Kit contains stabilizing liquid.

Warnings and precautions: Wash with water if stabilizing liquid comes in contact with eyes or skin. Do NOT ingest. See MSDS at www.dnagenotek.com.

Small cap may pose a choking hazard.

Storage: 15°C / 30°C

Summary and explanation of the kit:

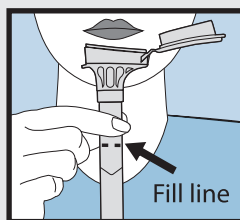
Oragene•DNA is a self-collection kit that provides the materials and instructions for collecting and stabilizing saliva specimens.

Label legend:

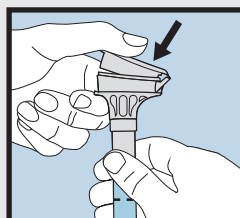
	Consult package insert
	Collect saliva by (Use by)
	In vitro diagnostic medical device
	Catalog number
	CE Marking
	Caution, consult instructions for use
	Storage instructions
	Authorized Representative
	Manufacturer
	Lot number

Procedure:

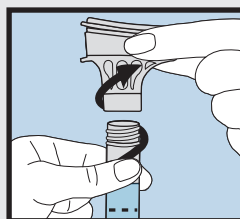
Most people take between 2 and 5 minutes to deliver a saliva sample following steps 1 to 5.



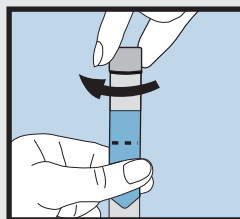
- 1 Spit into funnel until the amount of liquid saliva (not bubbles) reaches the fill line shown in picture #1.



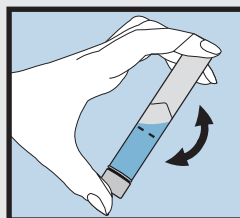
- 2 Hold the tube upright with one hand. Close the funnel lid with the other hand (as shown) by firmly pushing the lid until you hear a loud click. The liquid in the lid will be released into the tube to mix with the saliva. Make sure that the lid is closed tightly.



- 3 Hold the tube upright. Unscrew the funnel from the tube.



- 4 Use the small cap to close the tube tightly.

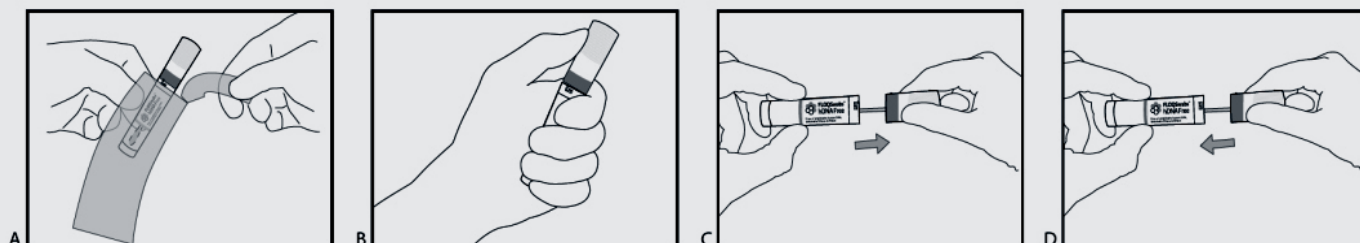


- 5 Shake the capped tube for 5 seconds. Discard or recycle the funnel.

NOTE: The sample must be collected immediately after opening the transparent bag.

NOTE: Do not force or excessively press or bend the swab when taking the sample from the patient, as this may result in accidental breakage of the shaft. The swab shaft has a moulded breakpoint in proximity of the tip, which allows intentionally breaking the swab inside a test tube.

1. Put on gloves, open the bag and remove the plastic tube (Figure 1A).
2. To facilitate the opening of the tube cap, hold the swab by the plastic tube with one hand and with your thumb press the top of the white cap (Figure 1B).
3. Holding the swab by the grip (white cap), remove the swab from the plastic tube and place the tube on a clean surface (Figure 1C).
4. Collect the sample. During sampling, the swab end (tip) shall only come in contact with the collection site, so as to reduce contamination risks.
5. Once you have taken the sample, put the swab back into the plastic tube and securely close it (Figure 1D).
6. Identify the collected sample. Send the sample to the laboratory for testing as soon as possible.



WASTE DISPOSAL

Unused swabs may be considered as non hazardous waste and disposed of accordingly.

Dispose of used swabs as well as any other contaminated disposable materials following procedures for infectious or potentially infectious products. It is the responsibility of each laboratory to handle waste and effluents produced according to their nature and degree of hazardousness and to treat and dispose of them (or have them treated and disposed of) in accordance with applicable regulations.

Table of Symbols

Symbol	Meaning
	Manufacturer
	Do not reuse
	Catalogue number
	Temperature limits
	Use before

Symbol	Meaning
	Consult the instructions for use
	Batch code (lot)
	Contents sufficient for <n> tests
	Do not use if the packaging is damaged
	Non-sterile

Copyright © 2019 Copan Italia S.p.A.
All rights reserved

 Copan Italia S.p.A.
Via F. Perotti, 10
25125 Brescia - Italy
Tel +39 030 2687211
Fax +39 030 2687250

Email: info@copangroup.com
Website: www.copangroup.com

North American Distributor:
Copan Diagnostics Inc.
26055 Jefferson Avenue
Murrieta, CA 92562 USA
Tel: 951-696-6957
Fax: 951-600-1832

 **COPAN**
Innovating Together™