



EXPERIENCE THE POWER OF CLINICAL GENETIC TESTING

PORTUGAL . EUA. ESPANHA

www.cgcgenetics.com

NOVEMBRO 2017



25 ANOS DE EXPERIÊNCIA EM GENÉTICA MÉDICA

CGC Genetics é um dos principais laboratórios de Europeus de Genética Clínica e líder em testes de Genética Médica em Portugal. Tem instalações em Espanha e nos EUA.

Missão:

Ao longo de 25 anos, o CGC Genetics tem como principal missão dotar a comunidade médica das mais avançadas técnicas de diagnóstico na área da Genética Médica, assumindo um compromisso com a Qualidade, na prestação de um serviço de excelência.

Laboratório de Referência Internacional:

Mais de 3.800 entradas nos diretórios de testes de Genética Médica (Orphanet, Genetic Testing Registry (NCBI) e GeneTests), sendo, para algumas doenças, o prestador exclusivo para diagnóstico.





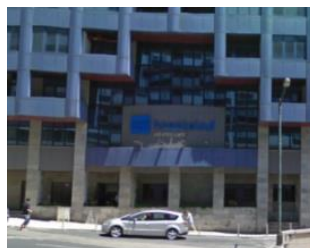
Newark, EUA



Porto, Portugal
SEDE



Madrid, Espanha



Lisboa, Portugal

A man and a young boy are standing in a lush green field, flying a large, colorful kite. The kite has a rainbow-colored body and a long yellow tail. The man, wearing a blue t-shirt and plaid shorts, is holding the string, while the boy, wearing a yellow t-shirt and blue shorts, is reaching up to help. The sky is bright blue with scattered white clouds.

QUALIDADE & PRÉMIOS

Trabalhamos diariamente para ser
uma referência

Desde 2015	Programa nacional de avaliação externa da qualidade dos laboratórios
Desde 2014	Cytogenomic External Quality Assessment Service
Desde 2014	Clinical Laboratory Improvement Amendments (CLIA) - CERTIFICATION
Desde 2009	RD&I Certification
Desde 2009	State of California – Clinical Laboratory License
Desde 2008	Fetal Medicine Foundation
Desde 2007	Clinical Laboratory Improvement Amendments (CLIA) - REGISTRATION
Desde 2006	Cytogenetic European Quality Assessment
Desde 2004	ISO # 9001
Desde 2004	Cystic Fibrosis European Network
Desde 2003	Quality Control for Molecular Diagnosis
Desde 2002	European Molecular Biology Quality Network
Desde 2001	Controlo de Qualidade da Asociación Española de Diagnóstico Prenatal
Desde 1997	Grupo Espanhol e Português- International Society of Forensic Genetics
Desde 1995	United Kingdom National External Quality Assessment Scheme in Clinical Cytogenetics

- | | |
|------|---|
| 2016 | <ul style="list-style-type: none"> Estatuto PME Excelência 2015 (3º ano) Atribuído pelo IAPMEI Estatuto PME Líder Gold (8 anos consecutivos) Atribuído pelo IAPMEI |
| 2015 | <ul style="list-style-type: none"> Estatuto PME Líder GOLD (7 ano consecutivos) Atribuído pelo IAPMEI Prémio APLAUSO 2014 Atribuído pelo Millennium BCP |
| 2014 | <ul style="list-style-type: none"> Estatuto PME Líder GOLD (6 anos consecutivos) Atribuído pelo IAPMEI Prémio APLAUSO 2014 Atribuído pelo Millennium BCP |
| 2013 | <ul style="list-style-type: none"> Prémio Saúde Sustentável Atribuído pelo Jornal de Negócios e Sanofi Estatuto PME Líder 2013 Atribuído pelo IAPMEI |
| 2012 | <ul style="list-style-type: none"> Estatuto PME Líder 2012 Atribuído pelo IAPMEI Prémios Hospital do Futuro 2011/2012 2º Lugar na Categoria "Biotecnologia" Condecoração Grau de Grande Oficial da Ordem do Mérito Industrial a Prof. Purificação Tavares Atribuído pela Presidência da República em 10 de Junho 2012 |
| 2011 | <ul style="list-style-type: none"> Estatuto PME Excelência 2011 Atribuído pelo IAPMEI Prémios Hospital do Futuro 2010/2011 <ul style="list-style-type: none"> 1º Lugar na Categoria "Biotecnologia" 2º Lugar na Categoria "Qualidade em Saúde – Certificação" Prémio Emerging Innovative Business Atribuído pela Câmara de Comércio Luso-Americana de New Jersey |
| 2010 | <ul style="list-style-type: none"> Menção Honrosa no Simpósio Internacional Hong Kong Expo Dental - HKIDEAS Atribuído ao trabalho "Effects of Rapid Maxillary Expansion in Down Syndrome Children" Estatuto PME Líder 2010 Atribuído pelo IAPMEI Prémios Novo Norte Vencedor na Categoria "Norte Empreendedor" Prémio Orlando Leitão - Sociedade Portuguesa de Neurologia Atribuído ao trabalho "Nova mutação pontual no gene da proteína da mielina periférica 22 com expressão neurofisiológica focal" Prémios Hospital do Futuro 2009/2010 <ul style="list-style-type: none"> 3º Lugar na Categoria Biotecnologia 2º Lugar na Categoria Qualidade - Certificação Emerging Entrepreneur Of The Year Ernst & Young Entrepreneur Of The Year - Finalista |



ARRAY CGC, A TOOL FOR THE WORLD





OS NOSSOS CLIENTES

Comprometidos com a Excelência

- **HOSPITAIS**

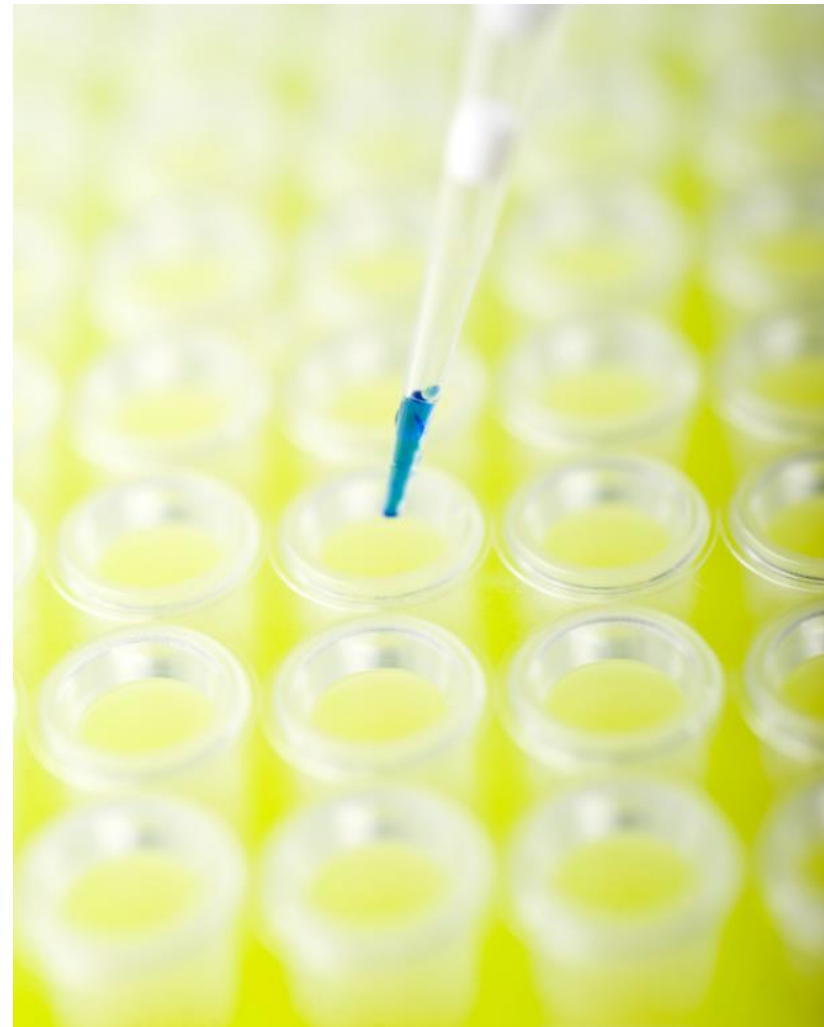
Mantemos protocolos com hospitais públicos e privados de enorme prestígio, a nível nacional e internacional, para os quais realizamos testes genéticos para todas as especialidades médicas.

- **LABORATÓRIOS**

Recebemos amostras para testes genéticos de laboratórios de todo o mundo.

- **SEGURADORAS**

Colaboramos com a grande maioria das seguradoras em Portugal e Espanha.



RECEBEMOS AMOSTRAS DE MAIS DE 60 PAÍSES



- **Atendimento de excelência** através de um apoio personalizado na seleção da melhor opção de diagnóstico, e interpretação clínica dos resultados.
- **Equipa clínica com 5 Médicos Geneticistas**
- **Realização de todas as metodologias** de diagnóstico genético nos nossos laboratórios
- **Preços competitivos**
- **Inovação através de novos produtos** de diagnóstico
- **Flexibilidade na criação de painéis personalizados**, clinicamente relevantes.



The background of the slide features a close-up, shallow depth-of-field photograph of laboratory glassware. In the foreground, several clear glass test tubes are arranged in a grid, each containing a small amount of orange-red liquid. The tubes are slightly out of focus. Behind them, a pink microplate with many small wells is visible, also containing the same orange-red liquid. The overall lighting is soft and clinical, with a warm color palette dominated by the pink and orange tones of the liquid and the glass. A semi-transparent teal rectangle is overlaid on the left side of the image, containing white text.

O QUE FAZEMOS

Especialistas em diagnóstico
genético



Os Nossos SERVIÇOS

DEPARTAMENTO CLÍNICO

5 médicos geneticistas

LABORATÓRIOS CGC GENETICS

DIAGNÓSTICO MOLECULAR

GENÓMICA CLÍNICA

CITOGENÉTICA

ANATOMÍA PATOLÓGICA

RASTREIO PRÉ-NATAL

- Disponibilizamos mais de **4.000 testes genéticos**
- CGC Genetics pode desenvolver nos seus laboratórios **ensaios clínicos de farmacogenética** para a **indústria farmacêutica**.



MAIS DE 4.000 TESTES GENÉTICOS PARA TODAS AS ESPECIALIDADES MÉDICAS

- Pediatria
- Obstetrícia
- Rastreio Pré-natal
- Ginecologia
- Hematologia
- Oncologia
- Cardiologia
- Endocrinologia
- Medicina da Reprodução
- Infertilidade
- Otorrinolaringologia
- Gastroenterologia
- Doenças raras
- Farmacogenética
- Pneumologia
- Obesidade
- Nefrologia
- Neurologia
- Oftalmologia
- Medicina Dentária
- Genética Médica



CGC GENETICS DISPÕE DE TODAS AS METODOLOGÍAS
PARA DIAGNÓSTICO GENÉTICO





DIAGNÓSTICO GENÉTICO

Novas abordagens
em Genética Clínica

ARRAY CGH

O CGC Genetics, laboratório português com 25 anos de experiência em citogenética, realiza o estudo cromossómico em array utilizando a melhor tecnologia disponível internacionalmente (CytoScan®, Affymetrix®).

OFERECEMOS DUAS RESOLUÇÕES DISTINTAS:

- CytoScan® 750K (750.000 marcadores)
- CytoScan™ HD (2.700.000 marcadores)

VANTAGENS

Interpretação clínica dos resultados realizada pelos nossos médicos geneticistas.

Esta combinação de recursos permite que se cumpram os **mais altos standards de qualidade** no campo da Genética Médica.



NGS

A sequenciação de nova geração (NGS) permite, num único teste, sequenciar um gene, vários genes (painel) ou o exoma completo.

VANTAGENS

- Maior capacidade de sequenciação
- Maior qualidade e rapidez de sequenciação
- Painéis de diagnóstico integrais
- Análise rápida de genes de grandes dimensões



Oferecemos mais de 250 Painéis NGS para todas as especialidades médicas.

EXOMA CLÍNICO

Disease Exome by CGC Genetics é um painel de sequenciação que analisa mais de **6.000 genes clinicamente relevantes**. Ferramenta de diagnóstico destinado aos doentes com um fenótipo incerto ou complexo.

VANTAGENS

- Capacidade de diagnóstico muito elevada
- Custo inferior a qualquer exoma e com utilidade clínica
- Grande cobertura nos genes analisados

WES BY CGC GENETICS (WHOLE EXOME SEQUENCING)

Pesquisa de variantes genéticas nos 20.000 genes que compõem o exoma, utilizando a tecnologia mais avançada atualmente disponível.

Análise das milhares de variantes detetadas, integrando a clínica do doente. CGC Genetics recomenda WES TRIO, realizando WES tanto no paciente como nos pais.

VANTAGENS

- Resolução de casos de diagnóstico complexos
- Teste com maior capacidade de diagnóstico
- Identificação de novos genes com significado clínico, através de associação com o fenótipo do doente

Relatórios com interpretação e integração clínica realizada pelos nossos médicos geneticistas

Confirmação de variantes causais por Sanger

Tempo de resposta reduzido



TOMORROW

Novo teste CGC Genetics que detecta **a partir da semana 10 de gravidez:**

- Trissomia 21 (Síndrome de Down)
- Trissomia 18 (Síndrome de Edwards)
- Trissomia 13 (Síndrome de Patau)
- Identificação do Sexo fetal
- Aneuploidias dos cromossomas sexuais:
Monossomia X, XXX, XXY, XYY

TECNOLOGIA DE VANGUARDA

Os fragmentos de DNA materno e fetal presentes na circulação sanguínea são analisados por tecnologia de **Sequenciação de Nova Geração (NGS)**.

Através de uma complexa análise bioinformática, o número de sequências correspondente a cada cromossoma é "alinhado" e analisado.



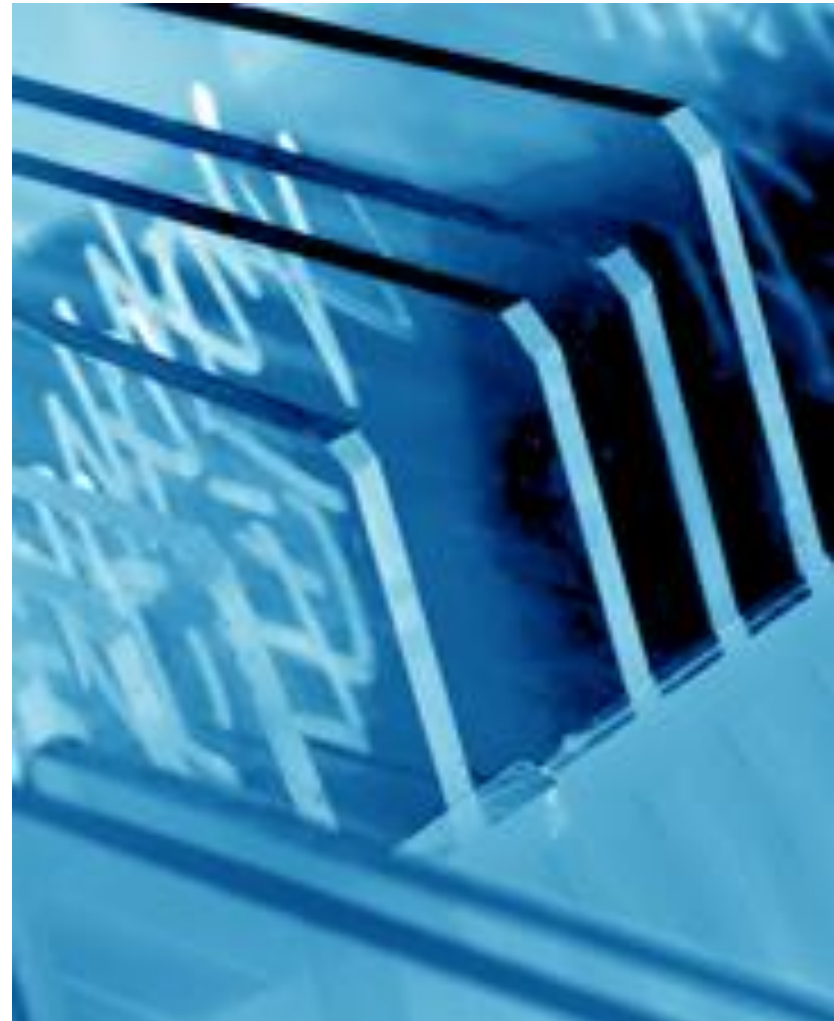
ANATOMIA PATOLÓGICA

Laboratório de Anatomia

Patológica/Embriofetopatologia do CGC Genetics é uma referência nacional em Patologia Embrio-Fetal e da Placenta.

EXAMES NAS ÁREAS DA PATOLOGIA CIRÚRGICA OBSTÉTRICA E DA AUTÓPSIA, NOMEADAMENTE:

- Aborto precoce
Embrião e saco gestacional (< 11 sem.)
- Placenta
- Autópsia Fetal / Neonatal
(> 11 semanas)
- Peças cirúrgicas
(Gravidez ectópica e patologia uterina da gravidez)



SUORTE AO MÉDICO REQUISITANTE E INTEGRAÇÃO CLÍNICA DOS RESULTADOS

CGC Genetics dispõe de um departamento clínico com 5 Médicos Especialistas em Genética Médica.

Mais de 80 profissionais altamente qualificados integram os departamentos laboratoriais do CGC Genetics.

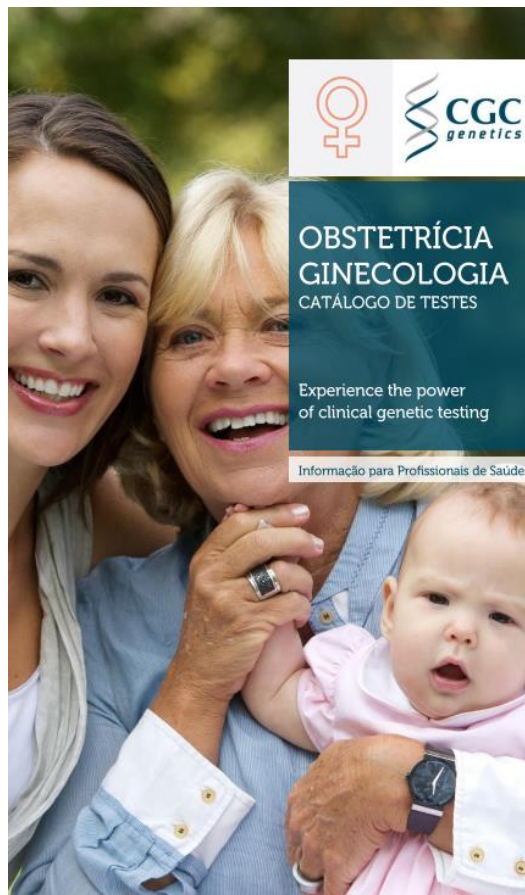
Os resultados são interpretados por especialistas em Genética Médica que avaliam a relevância clínica das variantes genéticas encontradas.





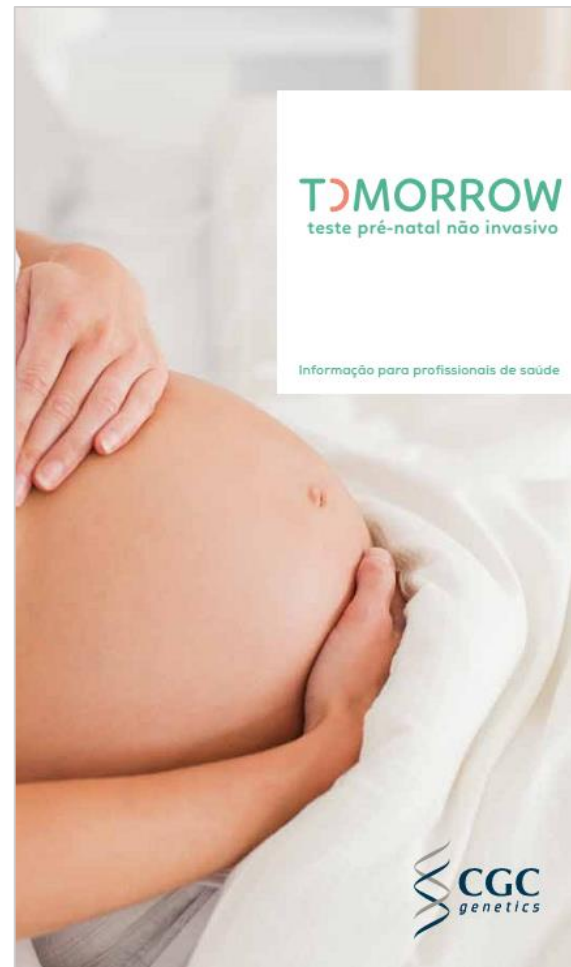
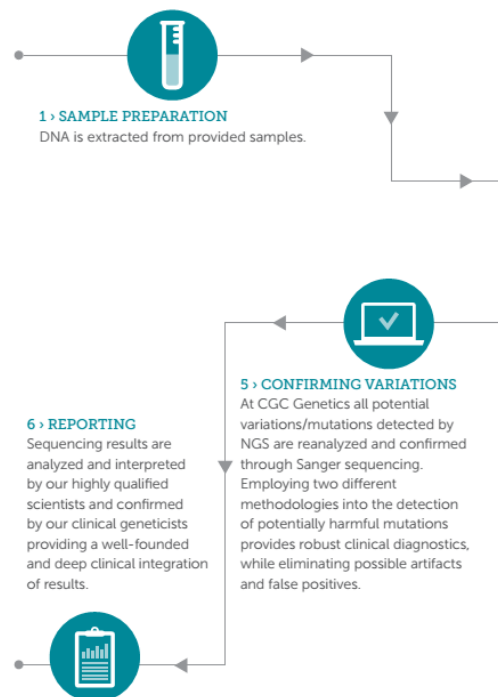
OS NOSSOS PRODUTOS

Catálogo de testes CGC Genetics





METHODOLOGY PROCESS





TOMORROW

teste pré-natal não invasivo

REALIZADO INTEGRALMENTE EM PORTUGAL

Deteção de trissomias 21, 18 e 13, sexo fetal e alterações numéricas dos cromossomas sexuais.

RESULTADOS EM 6 DIAS ÚTEIS

CGC genetics

Folheto informativo: Tudo o que precisa saber sobre o teste pré-natal não invasivo.

A escolha de Luisa Sobral

semana de gestação.

RÁPIDO

Resultado disponível até 6 dias úteis.

SIMPLES E SEGURO

Apenas é necessário uma simples colheita de sangue sem preparação prévia. Sem risco de abortamento pela realização do teste.

ELEVADA CAPACIDADE DE DETEÇÃO

Deteta os síndromes mais comuns: Trissomia 21, 18 e 13, e também as alterações numéricas dos cromossomas sexuais, que são importantes.

DOAÇÃO DE ÓVULOS E GRAVIDEZ DE GÉMEOS

Pode ser realizado em casos de doação de óvulos. A pesquisa das trissomias 21, 18 e 13 é também possível em gravidez de gémeos (dois fetos).



Entre os testes, este deverá ter em conta que o W é um teste rigoroso.

TECNOLOGIA NGS

Recorre à tecnologia mais avançada (Sequenciação de Nova Geração, NGS).

CONFIRMAÇÃO SEM CUSTOS

Em caso de resultado positivo, é aconselhada a confirmação por diagnóstico pré-natal invasivo. Neste caso, o CGC Genetics oferece sem qualquer custo adicional: a realização de uma análise rápida por QF-PCR, disponível em 24 a 48h, e também a análise cromossómica (cariótipo), numa amostra fetal, de forma gratuita.

A GARANTIA DOS ESPECIALISTAS E A SENSÇÃO DE ESTAR EM BOAS MÃOS.

Ao longo dos últimos 20 anos, o CGC Genetics/Centro de Genética Clínica tem sido o principal prestador de testes de Genética Médica em Portugal e um dos principais na Europa. Aliando a sua competência técnica e clínica, o CGC Genetics está envolvido em vários projetos de investigação. Hoje temos a satisfação de oferecer um novo teste não invasivo com a segurança e a garantia de especialistas e com o recurso às mais avançadas tecnologias.

CONSULTE ONLINE O NOSSO CATÁLOGO DE TESTES EM:

www.cgcgenetics.com



CONSULTE O WEBSITE TOMORROW

Encontre toda a informação para futuros pais e profissionais de saúde.
Pode também aceder através do seu Smartphone ou Tablet!

www.tomorrowtest.pt





PORTUGAL

dcc@cgcgenetics.com

ESPAÑA

clientes@cgcgenetics.com

EUA

info@cgcgenetics.com

INTERNACIONAL

customercare@cgcgenetics.com

PARA MAIS INFORMAÇÕES,
POR FAVOR ACEDA AO NOSSO WEBSITE

www.cgcgenetics.com



certificação
acreditada
IPAC



CLIA
ID 99D1066287

CALIFORNIA LICENSE
LAB ID COS 800249