

# eluthia

prenatal care



Ihr Speziallabor für die nicht-invasive  
pränatale Testung

## Herzlichen Glückwunsch zu Ihrer Schwangerschaft!

Die allermeisten Schwangerschaften führen zu einem gesunden Baby. Da jedoch ein geringes Risiko für Fehlbildungen existiert, führt Ihr Gynäkologe bei Ihnen eine Ultraschalluntersuchung durch. Verschiedene genetisch bedingte Abweichungen anhand des Ultraschalls nicht oder nur schwer ersichtlich. Nicht-invasive Pränataltests (NIPTs), mit denen sich bestimmte Abweichungen erkennen lassen, können daher die Ultraschalluntersuchung ergänzen.

Mit Hilfe dieser Broschüre möchten wir Sie dabei unterstützen, den für Sie passenden NIPT zu finden.

## Wie funktionieren NIPTs?

Während der Schwangerschaft finden sich in Ihrem Blut kleine Fragmente der DNA ihres Babys, genauer gesagt aus der Plazenta. Durch die Analyse dieser DNA-Bruchstücke kann der NIPT ein Risiko ermitteln, ob Ihr Kind von einer der getesteten genetischen Veränderungen betroffen ist.

Obwohl NIPTs sehr sicher sind, kann es in seltenen Fällen dazu kommen, dass ein NIPT ein erhöhtes Risiko für eine genetische Abweichung ermittelt, obwohl das Kind diese Abweichung nicht aufweist. Daher werden Testergebnisse mit einem erhöhten Risiko üblicherweise mit einem diagnostischen Test bestätigt. In weit selteneren Fällen kann es auch vorkommen, dass für ein betroffenes Kind fälschlicherweise ein niedriges Risiko angegeben wird.

# NIPT Classic

## Optimiert für das Screening auf die Trisomien 21, 18 und 13

### Was kann der NIPT Classic (Vanadis®)?

Der Vanadis-Test wurde optimiert, um die Trisomien 21, 18 und 13 zuverlässig erkennen zu können. Er verwendet dafür als einziger NIPT weltweit die Methode der „Rolling Circle Replikation“, die besonders robust ist, da sie ohne PCR und DNA-Sequenzierung auskommt.

Wir analysieren ca. 1,8 Millionen DNA-Fragmente aus Ihrem Blut, die von den Chromosomen 21, 18 und 13 stammen. Durch die hohe Anzahl an Datenpunkten bei der Auswertung, erhalten wir ein zuverlässiges Ergebnis und minimieren somit mögliche Testversager\*.

### Wie exakt ist der Test?

Über 99 % aller Trisomien 21, über 92 % aller Trisomien 18 sowie über 96 % aller Trisomien 13 werden erkannt. Bei weniger als 0,5 % aller Testungen kann kein Ergebnis ermittelt werden.

### Wie läuft die Testung ab?

Ihre Blutprobe wird in unserem Labor in Gießen analysiert. Das Ergebnis des Tests liegt üblicherweise bereits fünf Tage nach Probeneingang vor und wird Ihrem Arzt umgehend übersendet. Ihr Gynäkologe bespricht das Ergebnis anschließend mit Ihnen.

\*Testversager: Kein Ergebnis nach mehrmaliger Analyse

# Vanadis®

# NIPT Extended

## Optimiert für das Screening auf Fehlverteilungen von Geschlechtschromosomen sowie auf Mikrodeletionen und für Zwillingsschwangerschaften

### Was kann der NIPT Extended (Panorama™)?

Der Panorama-Test beruht auf der einzigartigen „SNP-Technologie“. Dadurch ist der Test besonders geeignet, um Fehlverteilungen der Geschlechtschromosomen und Mikrodeletionen zu erkennen. Im Fall von Zwillingsschwangerschaften liefert der Panorama™ Test wichtige Informationen, die von keinem anderen NIPT zur Verfügung gestellt werden.

### Wie exakt ist der Test?

Eine Analyse von 1,3 Millionen erfolgten Geschlechtsbestimmungen mit dem Panorama™ Test legt nahe, dass der Test bei der Bestimmung des Geschlechts des Kindes mit Abstand die exaktesten Ergebnisse liefert.

### Wie läuft die Testung ab?

Ihre Blutprobe wird von unserem Kurier abgeholt und in Zusammenarbeit mit unserem Partnerlabor Zotz|Klimas (Düsseldorf) analysiert. Das Ergebnis des Tests liegt üblicherweise neun bis zwölf Tage nach Probeneingang vor und wird Ihrem Arzt umgehend übersendet. Ihr Gynäkologe bespricht das Ergebnis daraufhin mit Ihnen.



**Panorama™**  
Next-generation NIPT

# NIPT Special

## Optimiert für das Screening auf wichtige Einzelgenerkrankungen

### Was kann der NIPT Special (UNITY™)?

Der UNITY-Test ist aufgrund der neuen „QCT-Technologie“ weltweit der einzige Test, mit dem es möglich ist, pränatal und nicht-invasiv auf Mukoviszidose, Spinale Muskelatrophie (SMA) sowie die Sichelzellerkrankung und Thalassämien zu screenen. Diese führen teilweise noch im Kindes- oder Jugendalter zum Tod. In Nordeuropa hat eins von 225 Paaren die genetischen Anlagen für eine der untersuchten Erkrankungen, die mit 25%iger Wahrscheinlichkeit zu einem kranken Kind führen. Für die besonders schwere Form der SMA Typ I gibt es mittlerweile ein gentherapeutisches Medikament, dessen optimale Wirksamkeit eine möglichst frühe Diagnose voraussetzt.

### Wie exakt ist der Test?

Der Test erkennt zwischen 90 % (SMA) und 99 % (Mukoviszidose) aller betroffenen Föten.

### Wie läuft die Testung ab?

Ihre Blutprobe wird in unserem Partnerlabor BillionToOne in Kalifornien analysiert. Das Ergebnis für die Einzelgenerkrankungen wird üblicherweise 14-21 Tage nach Probeneingang an Ihren Arzt übermittelt, die weiteren Ergebnisse (Trisomien, Geschlechtschromosomen) in der Regel ein bis zwei Wochen früher.

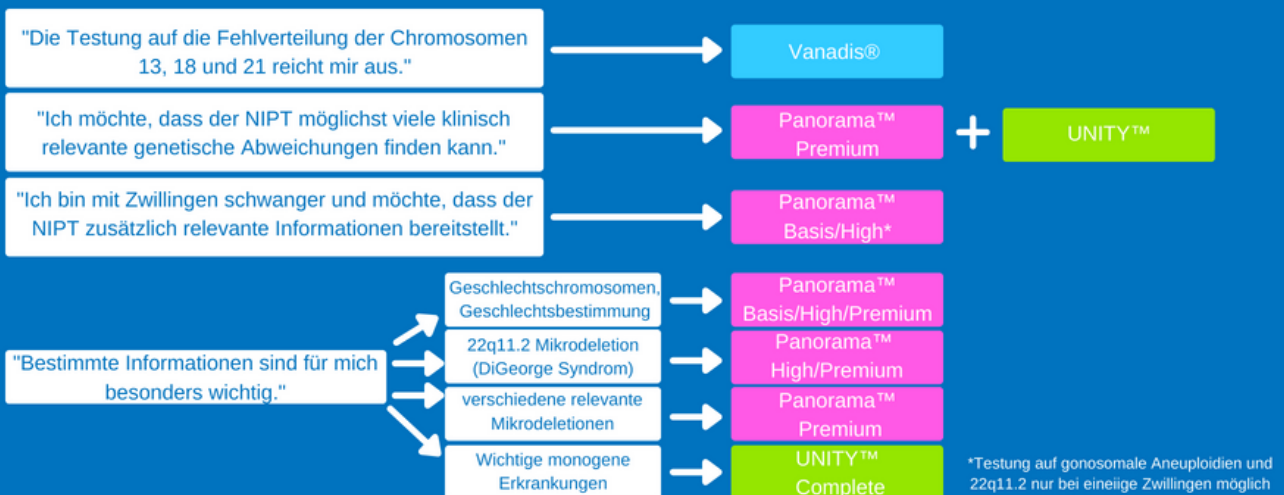


# Eluthias pränatale Testoptionen und Auswahlhilfe

NIPT Optionen	NIPT Classic	NIPT Extended			NIPT Special	
	Vanadis*	Panorama™ Basis	Panorama™ High	Panorama™ Premium	UNITY™	UNITY™ Complete
Trisomien 21, 18, 13	✓	✓	✓	✓		✓
Geschlechtsbestimmung (optional)	✓	✓	✓	✓		✓
Triploidie, Blasenmole		✓	✓	✓		
gonosomale Aneuploidien*		✓	✓	✓		✓
22q11.2 Mikrodeletion			✓	✓		
4 weitere Mikrodeletions-Syndrome				✓		
Spinale Muskelatrophie					✓	✓
Mukoviszidose					✓	✓
Sichelzellerkrankung					✓	✓
α- & β -Thalassämien					✓	✓
Preis	179,00 €	299,00 €	319,00 €	449,00 €	449,00 €	549,00 €

\*Fehlverteilung der Geschlechtschromosomen

Ihre Präferenz:



# Warum Eluthia?

Eluthia ist ein unabhängiges Labor mit Sitz in Gießen. Wir sind auf nicht-invasive pränatale Testung (NIPT) spezialisiert und bieten maßgeschneiderte Test-Optionen für Sie und Ihr Baby an.

Da wir keiner Laborkette angehören und vertraglich ungebunden sind, können wir Ihnen weltweit einzigartige NIPT Lösungen anbieten. Unser sehr gut vernetztes Experten-Team (Biologen, Humangenetiker, Gynäkologen und Pränatalmediziner) steht in Kontakt mit zahlreichen Laboren im In- und Ausland, um Ihnen immer die fortschrittlichsten und sichersten Tests anbieten zu können.

Unser Ziel ist es, jeder Schwangeren, den für sie am besten geeigneten Test anbieten zu können. Rechts sehen Sie eine Übersicht über die nicht-invasiven Pränataltests und eine Auswahlhilfe zu unseren Testoptionen.

Unser Anspruch ist es, Ihnen immer den besten Service anbieten zu können. Sollten Sie Fragen oder Anregungen haben oder auch einmal mit einer unserer Leistungen nicht zufrieden sein, freuen wir uns über Ihre Rückmeldung.

# Kontaktieren Sie uns!

Weitere Informationen finden Sie Online unter:

[www.eluthia.com](http://www.eluthia.com)



Kontaktieren Sie unser Team:

Tel: +49 641 969932660

E-Mail: [info@eluthia.com](mailto:info@eluthia.com)

Wir freuen uns auf Ihren Anruf!

---

Eluthia GmbH  
Siemensstraße 7  
35394 Gießen  
Deutschland

Testübersicht-D-Patient-29.09-2021-V001



SCIENTIA OMNIA VINCIT