

**Medizin, die Wissen schafft**

Die Eurofins Humangenetik und Pränatal-Medizin MVZ GmbH (früher: Pränatal-Medizin München) ist eines der größten pränataldiagnostischen Zentren Deutschlands und seit 2022 Teil der Eurofins Scientific Group. Durch die enge Zusammenarbeit von Wissenschaft und Medizin unter dem Dach der Eurofins Clinical Diagnostics profitieren sowohl Patientinnen, als auch Ärztinnen und Ärzte von praxisnaher, präziser und innovativer Diagnostik. 2012 wurde der PraenaTest® durch Eurofins LifeCodexx als Europas erster nicht invasiver pränataler Test eingeführt und als Untersuchungsmethode in der Pränataldiagnostik etabliert. Unsere Fachärztinnen und Fachärzte für Humangenetik und unsere speziell für die humangenetische Labordiagnostik ausgebildeten Naturwissenschaftlerinnen und Naturwissenschaftlern, beteiligen sich gemeinsam an der Befundung und ggf. der nachfolgenden humangenetischen Beratung.

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

**Eurofins Humangenetik und Pränatal-Medizin MVZ GmbH**  
Friedenheimer Brücke 19, Friends Tower I, 80639 München  
Tel. +43-720022-795  
Fax +49-89-23237356-90  
[info@praenaforyou.com](mailto:info@praenaforyou.com), [www.praenaforyou.com](http://www.praenaforyou.com)

# PraenaGenom

Genomweites Screening auf numerische und strukturelle Chromosomenstörungen zur vorgeburtlichen Untersuchung



 **eurofins** | Humangenetik

PraenaGenom

## Liebe werdende Eltern,

in den nächsten Monaten werden Sie bewegende und aufregende Momente erleben. Ihre Ärztin oder Ihr Arzt wird Sie in dieser Zeit begleiten und Sie über die möglichen vorgeburtlichen Untersuchungen informieren. Diese Untersuchungen haben das Ziel, Ihre Gesundheit und die Entwicklung Ihres Kindes zu verfolgen, um Risiken frühzeitig zu erkennen.

PraenaGenom untersucht das komplette Erbgut Ihres Kindes auf numerische und strukturelle Chromosomenstörungen. Durch das genomweite Screening können genetische Abweichungen beim ungeborenen Kind erkannt werden, die die Entwicklung Ihres Kindes beeinträchtigen könnten. Somit erhalten Sie wichtige Informationen über den Gesundheitszustand Ihres Kindes. Zusätzlich zum Ersttrimester-Screening und den drei vorgesehenen Ultraschalluntersuchungen, ist PraenaGenom eine weitere Option Risiken für Ihr Kind und Ihre Schwangerschaft zu erkennen.

Nicht nur Chromosomenstörungen können die gesunde Entwicklung Ihres Kindes beeinflussen. Sehr selten treten auch andere Entwicklungsstörungen oder Erbkrankheiten auf, die zum Beispiel mit Ultraschall- oder anderen Vorsorgeuntersuchungen erkannt werden können. Deshalb empfehlen wir Ihnen, auch bei einem unauffälligen PraenaGenom-Ergebnis mit Ihrer behandelnden Ärztin oder Ihrem behandelnden Arzt gemeinsam zu entscheiden, wie Sie die Entwicklung Ihres Babys weiter beobachten möchten.


Mehr zum PraenaGenom auch unter  
[www.praenaforyou.com](http://www.praenaforyou.com)




PraenaGenom

## PraenaGenom Analysemöglichkeiten und Kosten


### PraenaGenom

- Häufige Chromosomenfehlverteilungen (Aneuploidien)**   
(Trisomie 21, Trisomie 18, Trisomie 13)


---

- Gonosomale Aneuploidien (SCAs)** 


---

- Seltene autosomale Aneuploidien (RAAs)** 


---

- Copy Number Variation (CNVs)** 

---

- Standardvariante (3 Mikrodeletionen)**   
DiGeorge-Syndrom  
Prader-Willi-Syndrom  
Angelman-Syndrom

---

- Erweiterte Analysen (9 Mikrodeletionen)**   
DiGeorge-Syndrom  
Prader-Willi-Syndrom  
Angelman-Syndrom  
Cri-du-chat-Syndrom  
1p36-Deletionssyndrom  
Wolf-Hirschhorn-Syndrom  
Jacobsen-Syndrom  
Langer-Giedion-Syndrom  
Smith-Magenis-Syndrom

 Durchführbar nur bei Einlingsschwangerschaft



# Der PraenaGenom

## Hochauflösende Sequenzierung

PraenaGenom ist einer der modernsten und umfangreichsten NIPS (nicht invasives pränatales Screening) zur Erkennung von Chromosomenstörungen. Während bei einem klassischen NIPT (nicht invasiver pränataler Test) nur gezielt Chromosomenabschnitte untersucht werden, um zum Beispiel Trisomien festzustellen, wird bei diesem Screening eine genomweite Analyse vorgenommen, um Anzahl und Größe der Chromosomen zu bestimmen.

### Untersuchungsumfang eines klassischen NIPT



### PraenaGenom untersucht alle Chromosomen



In den allermeisten Fällen liefert der PraenaGenom einen unauffälligen Befund. Auch wenn der PraenaGenom einen auffälligen Befund aufzeigen sollte, bedeutet dies nicht zwingend, dass das ungeborene Kind tatsächlich eine Chromosomenstörung aufweist. Anders herum ist ein unauffälliger Befund keine Garantie dafür, dass mit Ihrem ungeborenen Kind „alles in Ordnung“ ist. Es kann in sehr seltenen Fällen sowohl zu falsch-positiven, als auch zu falsch-negativen Befunden kommen.



## Premium Screening mit höchster Genauigkeit

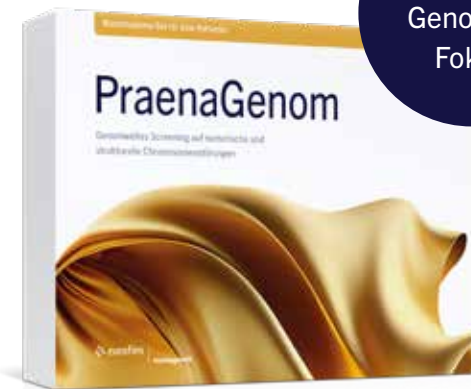
### Wie funktioniert der PraenaGenom?

Während der Schwangerschaft gelangen DNA Fragmente der Plazenta in den mütterlichen Blutkreislauf. Mit Vollendung der 11. SSW ist diese Menge meist ausreichend, damit wir diese zellfreie DNA analysieren können. Klären Sie mit Ihrer Ärztin oder Ihrem Arzt, wann der Test für Sie persönlich sinnvoll ist.

### Testkosten und Testlaufzeit

PraenaGenom kann ausschließlich im Falle einer Einlingsschwangerschaft durchgeführt werden.

Ärztliche Leistungen, wie beispielsweise die humangenetische Beratung und die Blutentnahme, können von Ihrer Ärztin oder Ihrem Arzt zusätzlich berechnet werden. Bitte erkundigen Sie sich vorab bei Ihrer Ärztin oder Ihrem Arzt über die anfallenden Gesamtkosten.



Das gesamte Genom im Fokus

## Testablauf – Nur wenige Schritte bis zum Befund

Uns ist wichtig, dass Sie sich mit der Entscheidung für den PraenaGenom gut beraten und betreut fühlen. Der PraenaGenom wird nach den modernsten Standards der Technik durchgeführt. Es sind nur wenige Schritte erforderlich, bis Ihnen das Ergebnis von Ihrer Ärztin oder Ihrem Arzt mitgeteilt wird.

- 1 Umfangreiche Beratung und Aufklärung durch Ihre Ärztin oder Ihren Arzt
- 2 Einfache Blutentnahme durch Ihre Ärztin oder Ihren Arzt
- 3 Das Blut wird analysiert. Ergebnis innerhalb von 10 Arbeitstagen
- 4 Ergebnismitteilung durch Ihre Ärztin oder Ihren Arzt mit anschließender Besprechung des Befundes

### PraenaGenom Vorteile

- ✓ Ungefährlich für Ihr Kind, da es sich um eine nicht invasive Untersuchung handelt
- ✓ Hochauflösende Sequenzierung
- ✓ Hohe Aussagekraft durch Kombination von NGS und NIPT FLOW™
- ✓ Durchführbar ab SSW 11 (10 + 1 p.m.)
- ✓ Ergebnis innerhalb von 10 Arbeitstagen
- ✓ Mit Analyse der 3 bekanntesten oder 9 klinisch relevanten Mikrodeletionen