

**CENTOGENE**  
THE RARE DISEASE COMPANY

**CentoNIPT<sup>®</sup>**

**EXPERTISE YOU CAN TRUST**



# CentoNIPT®

## illumina VeriSeq™ NIPT Solution\*

---

CentoNIPT® ist ein genetischer nicht invasiver Pränatal-Test (NIPT), der ein Screening der am häufigsten auftretenden fetalen Chromosomenabweichungen bei Autosomen (Trisomie 21, Trisomie 18, Trisomie 13) und den Geschlechtschromosomen durchführt. Unsere Untersuchung kombiniert neue Verfahren der Hochdurchsatz-Sequenzierung (NGS) mit hoch-qualifizierter medizinischer Expertise.

- › Unübertroffene Sicherheit für die Mutter und den sich entwickelnden Fetus im Vergleich zu den gängigen invasiven Untersuchungsmethoden
- › Hochpräzise Ergebnisse
- › Umfassende Berichte durch unser medizinisches Expertenteam
- › Untersuchungen schon ab der 10. Schwangerschaftswoche
- › Nur 9 ml Blut der Mutter erforderlich
- › CAP- und CLIA-Zertifizierung mit vollständig validierten Abläufen für die Probenanalyse
- › Ergebnisse innerhalb von 5 Werktagen
- › Analysen von Zwillingen (eineig und zweieiig) sind ebenfalls möglich

\* Probenvorbereitung und Analyse-Software sind CE-IVD-zertifiziert.



# CentonIPT®

## Expertise you can trust

---

Konventionelle pränatale Untersuchungen auf fetale Chromosomenabweichungen involvieren entweder Chorionzottenbiopsie (CZB) oder Fruchtwasseruntersuchungen. Diese Verfahren sind hochinvasiv und erhöhen das Risiko einer Fehlgeburt. Trotz dieses Risikos sind sie wegen ihrer hohen Genauigkeit und der Bandbreite der Abweichungen, die sie nachweisen können, fast überall auf der Welt gängige Praxis.

**Mit CentonIPT® bietet CENTOGENE jetzt einen nicht invasiven Pränatal-Test, der schnelles und genaues Screening der gängigsten Chromosomenabweichungen ermöglicht.**

CentonIPT® wird mit einer einzelnen Blutprobe der Mutter durchgeführt und kombiniert neue Verfahren der Hochdurchsatz-Sequenzierung (NGS) mit qualifizierten medizinischen Berichten. Er bietet im Vergleich zu anderen nicht invasiven Untersuchungsmethoden – Ultraschall oder Nackentransparenzmessung – eine beispiellose Genauigkeit und ausgezeichnete Erkennungsrate.

Mit unserem medizinischen und diagnostischen Fachwissen können wir Ihnen und Ihren Patienten verlässliche Interpretationen der Ergebnisse bieten.

# Fetale Chromosomenabweichungen

Ungefähr 1% aller Kinder werden mit einer Chromosomenabweichung geboren, die eine körperliche Behinderung und/oder geistige Retardierung verursachen kann. Annähernd 70% der syndromologischen Chromosomenabweichungen (Abweichungen mit genetischer Basis) werden durch Trisomie 21, 18 oder 13 und weitere 10% durch das Turner-Syndrom (Monosomie X) verursacht. Das Risiko von Trisomien erhöht sich mit zunehmendem Alter der Mutter signifikant.

## SCHNELLE UND VERLÄSSLICHE ERGEBNISSE

Unsere optimierten Abläufe ermöglichen das Erstellen eines vollständigen medizinischen Berichts mit validierten Ergebnissen innerhalb von 5 Werktagen nach Probeneingang.

## HOHE SENSITIVITÄT UND SPEZIFITÄT

CentoNIPT® kombiniert Hochdurchsatz-Sequenzierung (NGS) mit der integrierten Messung der fetalen DNA-Fraktion, selbst bei einem Wert von < 4%. Dies verringert die Notwendigkeit eines invasiven Tests im unwahrscheinlichen Fall eines technischen Ausfalls.

## DER CENTOGENE-VORTEIL

CENTOGENE bietet ein umfassendes Paket – angefangen bei CentoNIPT® für die gängigsten Chromosomenabweichungen bis hin zur pränatalen Sequenzierung kompletter Exome oder Genome. Nach der Geburt bieten wir Biomarker-Untersuchungen und ein vollständiges genetisches Testportfolio, einschließlich spezialisierter genetischer Analysen für schwer erkrankte Neugeborene auf Intensivstationen.

## Einfach und schnell



Haben Sie bereits eine CentoNIPT® Box? – Kontaktieren Sie uns –



Bereiten Sie die Probe der Mutter mit Ihrer CentoNIPT® Box vor



Wählen Sie Ihren Test in CentoPortal®, unter Nutzung des NI-Codes Ihres CentoNIPT® Blutentnahmeröhrchens



Verpacken und versenden Sie die Probe in Ihrer CentoNIPT® Box – kostenlos

TRISOMIEN	SENSITIVITÄT	SPEZIFITÄT
Trisomie 21 (Down-Syndrom)	98,9 %	> 99,9 %
Trisomie 18 (Edwards-Syndrom)	90,0 %	99,9 %
Trisomie 13 (Patau-Syndrom)	100,0 %	99,9 %

GESCHLECHTSCHROMOSOM-ANEUPLOIDIEN UND FETALES GESCHLECHT	ÜBEREINSTIMMUNG MIT ZYTOGENETISCHEN ERGEBNISSEN
XX	97,4 %
XY	100,0 %
X0 (Turner-Syndrom)	100,0 %
XXX (Triple-X-Syndrom)	80,0 %
XXY (Klinefelter-Syndrom)	100,0 %
XYY (Jacobs-Syndrom)	100,0 %

## Ergebnisse und Grenzen der Untersuchung

CentonIPT® untersucht Chromosom-Aneuploidien (Chromosomen 21, 18 und 13, X und Y) in Einzel- und Zwillingsschwangerschaften ab der 10. Schwangerschaftswoche. Das Geschlecht des Fetus kann durch die Untersuchung für Einlingsschwangerschaften ermittelt werden, für Zwillingsschwangerschaften kann nur die Anwesenheit eines Y-Chromosoms, nicht aber die individuellen Geschlechter beider Föten ermittelt werden. Obwohl CentonIPT® für die Ermittlung der zuvor erwähnten Chromosomenabweichungen sehr effektiv ist, kann eine Schwangerschaft dennoch mit anderen Chromosomenabweichungen, Geburtsdefekten oder Komplikationen einhergehen, welche über diesen CentonIPT® Test hinausgehen und nicht erfasst werden.



Probenbearbeitung und  
Ergebnisse innerhalb von 5  
Werktagen



Mail-Benachrichtigung  
und Download  
Ihres Berichtes

Fragen?  
**Kontaktieren Sie uns.**

Bitte besuchen Sie unsere Webseite für  
weitere Informationen:

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

---

KONTAKT:

**CENTOGENE AG**

Am Strande 7  
18055 Rostock  
Germany

---

✉ [customer.support@centogene.com](mailto:customer.support@centogene.com)

☎ +49 (0)381 80 113-416

📠 +49 (0)381 80 113-401

Die in dieser Broschüre enthaltenen Informationen und Ansichten wurden vom Autor nach bestem Wissen und Gewissen mit professioneller Sorgfalt zusammengestellt. Weder der Autor noch CENTOGENE oder Personen, die im Namen von CENTOGENE handeln, können für die Verwendung, die Interpretation, die Schlussfolgerungen, die Verallgemeinerungen oder andere Kommunikation, die sich aus oder im Zusammenhang mit diesen Informationen, Daten und/oder Fakten ergeben, verantwortlich gemacht werden. Es wird keine Haftung oder Verantwortung, weder ausdrücklich noch stillschweigend, für die Genauigkeit, Vollständigkeit oder Nutzbarkeit der in dieser Broschüre bereitgestellten Informationen, Daten und/oder Fakten übernommen.

Noninvasive prenatal testing (NIPT) based on cell-free DNA analysis from maternal blood is a screening test; it is not diagnostic. Test results must not be used as the sole basis for diagnosis. Further confirmatory testing is necessary prior to making any irreversible pregnancy decision. CentoNIPT® and CENTOGENE®, any associated logos, and all associated CENTOGENE® registered or unregistered trademarks are the property of CENTOGENE AG. All third-party marks —® and ™— are the property of their respective owners. Illumina® and the Powered by Illumina™ logo are trademarks of Illumina, Inc. in the U.S. and other countries.



**CLIA #99D2049715**

Following GLP and GMP guidelines.

