

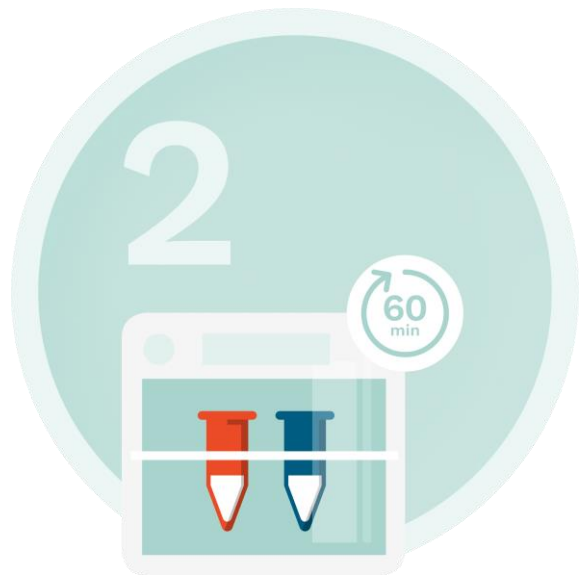
# Kurzanleitung des CatSper-Tests

Diese Kurzanleitung ersetzt nicht die vollständige Gebrauchsanweisung.



1. Pipettieren Sie jeweils 20- $\mu$ l Ejakulat in die vorgewärmte Kontrolllösung (blaues Gefäß) und Testlösung (rotes Gefäß).

2. Inkubieren Sie die Gefäße für 60 Minuten bei 37 °C.



3. Bestimmen Sie den Anteil motiler Spermien in beiden Lösungen. Unterteilen Sie diese in die Motilitätsklassen – progressiv (A + B), nicht-progressiv (C) und immotil (D) (insgesamt 200 Spermien).

4. Rechnen Sie den CatSper-Index (CI) aus:

$$CI = \frac{\text{Motilität}(A + B, \%)_{\text{Kontrolllösung}} - \text{Motilität}(A + B, \%)_{\text{Testlösung}}}{\text{Motility}(A + B, \%)_{\text{Kontrolllösung}}} \times 100$$



Kontrolllösung



Testlösung

$$CI = \frac{\text{Motilität}(A + B, \%)\text{Kontrolllösung} - \text{Motilität}(A + B, \%)\text{Testlösung}}{\text{Motility}(A + B, \%)\text{Kontrolllösung}} \times 100$$

CI-Testergebnisse von weniger als 80 sind auffällig

Szenario 1:

Spermien-Motilität	Kontrolllösung (Blau)	Testlösung (Rot)
Progressiv (A+B, %)	55	0
Nicht-progressiv (C, %)	16	18
Immotil (D, %)	29	82

$$\text{Ergebnis: } CI = \frac{55 \% - 0 \%}{55 \%} \times 100 = 100$$

CI von 100 ist größer als 80 → das Testergebnis ist unauffällig.  
Kein Hinweis auf einen CatSper-Defekt.

Szenario 2:

Spermien-Motilität	Kontrolllösung (Blau)	Testlösung (Rot)
Progressiv (A+B, %)	58	51
Nicht-progressiv (C, %)	6	14
Immotil (D, %)	36	35

$$\text{Ergebnis: } CI = \frac{58 \% - 51 \%}{58 \%} \times 100 = 12$$

CI von 12 ist weniger 80 → das Testergebnis ist auffällig.  
Ein Hinweis auf einen CatSper-Defekt. Das Ergebnis soll durch eine genetische Untersuchung bestätigt werden.

Sofern Sie weitere Fragen oder Feedback haben,  
kontaktieren Sie uns gerne unter:

info@truion.de  
oder  
+49 251 83 54858