



CytePro®

Aggregometrie im Vollblut mit Trockenreagenzien in der Pipettenspitze

- etabliertes Messprinzip (multiple electrode aggregometry)
- modernes Instrument mit intuitiver Benutzerführung
- 6 Messkanäle für parallele Tests
- breites Testportfolio
- Trockenreagenzien in der Pipettenspitze

CytePro System

Innovative Technologie für standardisierte Ergebnisse



Impedanz-Aggregometrie im Vollblut

CytePro basiert auf dem etablierten Prinzip der Impedanz-Aggregometrie, einer bewährten Methode zur funktionellen Analyse der Thrombozytenaggregation im Vollblut. Während der Messung adhären aktivierte Thrombozyten an Sensorelementen aus Metall (silberbeschichtete Kupferelektroden). Dies führt zu einer Erhöhung des elektrischen Widerstands, die in Echtzeit erfasst und in die Aggregationskurve umgerechnet wird.

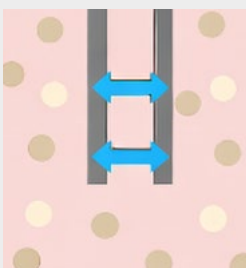
Ein Schwachpunkt der Impedanzaggregometrie war das Handling von Flüssigreagenzien, das zu Stabilitätsproblemen und Pipettierfehlern führen konnte.

Die Cytepro-Reagenzspitzen erhöhen die Workflow-Effizienz und Anwendersicherheit

- Minimierung analytischer Fehlerquellen
- Hohe Reproduzierbarkeit der Messergebnisse
- Einheitliche Durchführung für alle Tests

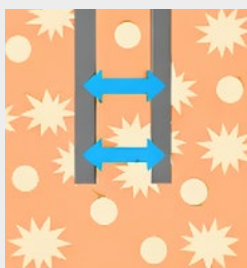
Die Kombination aus Impedanz-Aggregometrie und Reagenzspitzen schafft eine robuste Grundlage für einen skalierbaren Workflow, der sowohl im Forschungsumfeld als auch im klinischen Routinebetrieb überzeugt.

Vorinkubation



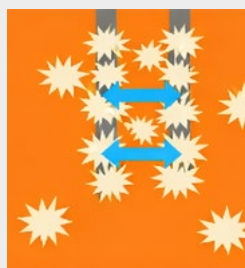
Ruhende Thrombozyten

Reagenzzugabe



Thrombozytenaktivierung

6 Minuten Messung







Thrombozytenaggregation

Ihre Vorteile

- Gebrauchsfertige Trockenreagenz-Spitzen
- Analyse direkt im Vollblut
- Keine Zentrifugation der Probe
- Kein aufwendiges Reagenz-Handling
- Einfach anzuwenden und standardisiert



CytePro Assay-Portfolio

zur differenzierten Thrombozytenfunktions-Analyse

NAME	BESCHREIBUNG	LABEL
ARA	Aktivierung der Plättchenfunktion durch Arachidonsäure <ul style="list-style-type: none">• Beurteilung der ASS-induzierten Thrombozytenhemmung (COX-Hemmung)• Relevanz für Therapieüberwachung und perioperative Fragestellungen	
ADP	Aktivierung des P2Y12-Rezeptors <ul style="list-style-type: none">• Zentrale Rolle beim Monitoring ADP-rezeptorblockierender Therapien (Clopidogrel, Prasugrel, Ticagrelor)• Sensitiv für Veränderungen der ADP-vermittelten Thrombozytenfunktion	
TRAP	Aktivierung des Protease-aktivierten Rezeptors (PAR-1 = Thrombinrezeptor) <ul style="list-style-type: none">• starke Thrombozytenaktivierung• weitgehend unabhängig von Effekten von Aspirin® und ADP-Rezeptorhemmern• Referenz für die globale Aggregationsfähigkeit	
RISTO	Induziert die Interaktion zwischen von-Willebrand-Faktor und GPIIb-Rezeptor mittels Ristocetin <ul style="list-style-type: none">• Funktionelle Beurteilung der VWF-vermittelten Thrombozytenaggregation	

Kontrollreagenzien für Validierung und Differenzierung

Zur Absicherung der Messergebnisse und zur gezielten Funktionsprüfung stehen definierte Kontrollreagenzien (in der Pipettenspitze) zur Verfügung:

NAME	BESCHREIBUNG	LABEL
FRA	Fibrinogen-Rezeptor-Antagonist (FRA) <ul style="list-style-type: none">• Blockade des GPIIb/IIIa-Rezeptors• Hemmt die Aggregation in allen Tests	
ASP	Acetylsalicylsäure <ul style="list-style-type: none">• Hemmung des COX-Signalwegs• Hemmung des ARA-Tests	
VWF	Von Willebrand-Faktor (VWF) <ul style="list-style-type: none">• Zur Differenzierung einer gehemmten Aggregation im RISTO-Test	

CytePro System

Innovative Technologie für standardisierte Ergebnisse

Ein zentrales Merkmal von CytePro ist der Verzicht auf klassische Flüssigreagenzien. Stattdessen kommen Reagenzspitzen zum Einsatz, in denen die benötigten Reagenzien bereits integriert sind.

Durch die Integration der Reagenzien direkt in der Pipettenspitze wird die Analytik deutlich vereinfacht und standardisiert. Jeder Test folgt einem klar definierten, reproduzierbaren Ablauf.



Die Reagenzspitzen ermöglichen:

- Kein manuelles Reagenzienhandling
- Keine Pipettierung kleiner Mengen von Flüssigreagenzien
- Kein Verwurf von Flüssigreagenzien
- Klare Kostentransparenz

Spezifikationen

- Test Kanäle: 6
- Tests: ADP, ARA, TRAP, RISTO
- Kontrollspitzen: FRA, ASP, VWF
- Proben-Volumen: 300µl Vollblut pro Test
- Zeit bis Ergebnis: ca. 10 Minuten



NextDia GmbH

Grubmühlerfeldstr 56 info@nextdia.de
82131 Gauting Telefon: +49 (0) 89 41 335 562
Deutschland www.nextdia.de

CytePro® ist eine eingetragene Marke der Apero Diagnostics Kft.

Zur Verfügbarkeit von CytePro-Produkten in Ihrer Region wenden Sie sich bitte an die NextDia GmbH bzw. außerhalb Deutschlands und der Schweiz an den Hersteller Apero Diagnostics (support@apero.eu)