



Vollautomatischer Blutsenkungsanalyser (ESR)

iSED® – Die effizientesten ESR-Lösungen
für Ihr Labor

TRANSFORMATION EINES DER WELTWEIT AM HÄUFIGSTEN DURCHGEFÜHRten LABORTESTS

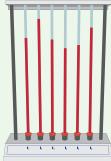
Die Blutsenkungsrate (ESR) ist eine der ältesten und am häufigsten durchgeführten Tests der Welt. Ist es nicht an der Zeit, diesen Parameter einfacher und schneller zu testen? Die iSED®-Analysegeräte von ALCOR® Scientific sind so konzipiert, die ESR-Messung so einfach und effizient wie möglich durchzuführen. Sie liefern mit dem geringsten Aufwand an Zeit innerhalb von 20 Sekunden zuverlässige Ergebnisse.



Ergebnisse innerhalb von 20 Sekunden



WALK-AWAY Automation



Höchste Westergren-Korrelation



Direkte Probenahme aus verschlossenen primären EDTA-Röhrchen



Nur 100 µL Probenvolumen

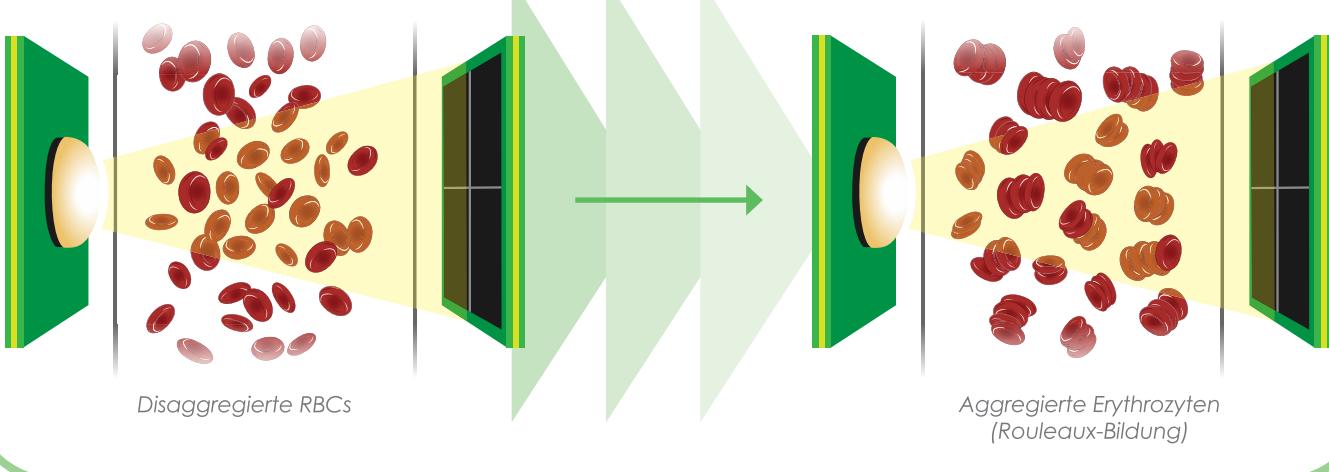
ESR-ERGEBNISSE IN SEKUNDEN

Die iSED®-Technologie von ALCOR Scientific nutzt die photometrische Rheologie zur Messung der Rouleaux-Bildung, der frühesten und kritischsten Phase der Sedimentation der roten Blutkörperchen (RBCs) [2]. Eine EDTA-Blutprobe wird in die Durchflusszelle des iSED®-Analysegeräts injiziert, wodurch die Erythrozyten disaggregieren. Die Sensoren der Durchflusszelle erfassen den Unterschied in der Lichtdurchlässigkeit, wenn die Erythrozyten beginnen, sich wieder zu aggregieren.

Die technische Innovation der iSED®-ESR-Analysegeräte besteht darin, dass sie die Aggregation der roten Blutkörperchen "direkt" messen, während die traditionellen Methoden die Aggregation der roten Blutkörperchen "indirekt" messen, indem sie die Zeit aufzeichnen, in der sich die roten Blutkörperchen in einem Westergren-Röhrchen absetzen.

Die iSED®-Technologie korreliert hochgradig mit der Westergren-Methode und liefert Ergebnisse in mm/Std. Die Testergebnisse stehen in nur 15 - 20 Sekunden zur Verfügung, ohne die Nachteile der traditionellen Blutsenkungstests.

Durchflussmesszelle



[1] Interne Daten von ALCOR Scientific.

[2] Fabry, T. L., Mechanism of erythrocyte aggregation and sedimentation. Blood. 1987;70(5):1572-1576.