



[NANODUCT 1030 SWEAT ANALYSIS SYSTEM SET + \(AC-081, RP-358\)](#)

SKU: AG022026

zzgl. [Versandkosten](#)



Categories: [Laborequipment](#)

PRODUKTBESCHREIBUNG

Das **ELITechGroup Nanoduct 1030 Neonatal Sweat Analysis System** ist ein spezialisiertes Diagnosegerät zur Früherkennung von Mukoviszidose (Zystische Fibrose) bei Neugeborenen und Kleinkindern. Es zeichnet sich durch ein integriertes Verfahren aus, bei dem Schweißstimulation und Analyse direkt am Patienten erfolgen, was das Fehlerrisiko durch Probenhandhabung minimiert.

Systemkomponenten und Zubehör

Das System wird üblicherweise als Set in einem Tragekoffer geliefert und umfasst neben dem Hauptgerät spezifische Zubehörteile:

- **Nanoduct 1030 Basisgerät:** Ein handgehaltenes Modul zur Steuerung der Iontophorese und zur Messung der Leitfähigkeit.
- **AC-081 Kalibrierplatte (Calibration Plate):** Dient zur täglichen Überprüfung der Gerätegenauigkeit durch eine Ein-Punkt-Kalibrierung bei 80 mmol/L.
- **RP-358 Sensorkabel (Electrode/Sensor Cable):** Das zentrale Verbindungskabel (6-Pin), das sowohl den Stimulationsstrom an die Elektroden liefert als auch die Daten der Leitfähigkeitssensoren an das Gerät überträgt.
- **Weiteres Zubehör:** Zum Set gehören in der Regel Haltebänder (Straps), Elektrodenhalter, Pilogel-Iontophorese-Disks und Einweg-Sensorzellen.

Technische Spezifikationen

Nach Angaben des Herstellers in der offiziellen Dokumentation bietet das System folgende Leistungsmerkmale:

[✉ clinicamed.ro](mailto:clinicamed.ro) +1

Merkmal	Spezifikation
Mindestmenge Schweiß	Nur 3 Mikroliter für eine valide Messung erforderlich.



Messmethode	Kontinuierliche Analyse der elektrolytischen Leitfähigkeit (mmol/L).
Stimulationsstrom	0,5 mA für eine Dauer von 2,5 Minuten.
Messbereich	3 bis 200 mmol/L (äquivalent zu NaCl).
Stromversorgung	4 AA-Batterien (Alkaline).
Schnittstellen	RS-232 und USB (Typ B) für PC-Anbindung und Lab Report Software.

Wichtige Hinweise zum Betrieb

- **Diagnose-Grenzwerte:** Ergebnisse unter 60 mmol/L gelten im Allgemeinen als normal (CF unwahrscheinlich), während Werte über 80 mmol/L auf CF hindeuten. Werte dazwischen (60–80 mmol/L) erfordern oft weitere klinische Tests.
- **Verfügbarkeit:** Beachten Sie, dass es Berichte über Lieferengpässe bei den Supply Kits (z. B. SS-043) in der EU aufgrund der MDR-Regulierung gab.
- **Sicherheit:** Das Gerät ist als Medizingerät vom Typ BF klassifiziert und darf nicht in sauerstoffreichen Umgebungen verwendet werden.

ZUSÄTZLICHE INFORMATIONEN



GALLERIE

