

Wichtige Sicherheitsinformationen

- Um Schäden am Gerät zu vermeiden, füllen Sie keine Flüssigkeiten in das Gerät, deren Temperatur außerhalb des Bereiches von 15-45 °C (59-113°F) liegen.
- Niemals mit Druck Flüssigkeiten in das System injizieren.
- Injizieren Sie niemals andere Flüssigkeiten als frische Milch, MIRIS Check-Lösung, MIRIS Clean-Lösung oder destilliertes Wasser in das System.
- Belassen Sie Milch niemals länger als 5 Minuten im System.
- Bei Lagerung oder Transport des HMA unterhalb von 0°C (32°F) darf sich keine Flüssigkeit im System befinden.
- Öffnen Sie niemals die Küvette.
- Bei Nichtnutzung stets das Gerät mit destilliertem Wasser befüllen und das System verschließen. Verbinden Sie hierzu die rote und die blaue Öffnung mit einem kurzen Schlauch.
- Belassen Sie stets die Verschlusskappen auf den Anschlüssen, sofern Sie nicht benötigt werden.

Nutzungsbestimmung

Der Muttermilch-Analysator (HMA) ist ein analytisches Gerät, welches ausschließlich zur direkten Analyse der Nährstoffbestandteile von Milch verwendet werden darf. MIRIS AB kann eine einwandfreie Funktion des Gerätes nur garantieren, wenn die Bedienungsanleitung strikt beachtet wird.

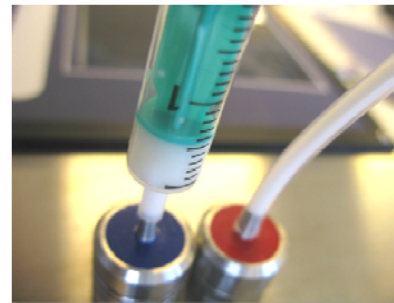
Das HMA ist nur für unverdünnte und nicht chemisch veränderte Muttermilch (ausgenommen Bronopol) geeignet. Wenn Sie verdünnte Milch analysieren möchten, müssen Sie eine spezielle Kalibrierung des Gerätes bei Ihrem Fachhändler bestellen.

Vorbereitungen

1. Verbinden Sie das Geräte mit der Stromversorgung und warten Sie ca. 5 Minuten bis das Hauptmenu erscheint.
2. Bereiten Sie die MIRIS Clean- und MIRIS Check-Lösung vor.
3. Erwärmen Sie die Milchprobe, die MIRIS Clean- und MIRIS Check-Lösung auf 40°C. MIRIS AB empfiehlt hierzu die Verwendung eines Wasserbades.
4. Wechseln Sie über den Menüpunkt Analyse zum Menüpunkt – Kalibration und wählen Sie die benötigte Kalibrierung aus(unbehandelte oder homogenisierte Milch)
5. Injizieren Sie mindestens 5 ml der MIRIS Check-Lösung und belassen Sie einen kleinen Rest der Lösung in der Spritze. Die Spritze muss während des gesamten Vorgangs aufgesteckt bleiben.
6. Wählen Sie nun den Menüpunkt "Check" aus. Das Gerät beginnt nun die interne Kalibrierung zu überprüfen. Dieser Vorgang dauert ca. 1 Minute.
7. Wenn die Meldung "No adjustment necessary" erscheint, ist das Gerät bereit für die Analyse.
8. Wenn die Meldung "Adjustment needed" erscheint, führen Sie erneut einen Check durch. Stellen Sie sicher, dass die Check-Lösung nicht kontaminiert ist (Lösung verliert bläuliche Färbung bei Kontamination) und wiederholen Sie den Vorgang.
9. Sollte weiterhin "Adjustment needed" erscheinen, so führen Sie einen Abgleich durch drücken von "Adjust" aus. Das Gerät ist nun einsatzbereit.

Messung einer Probe

1. Falls notwendig, geben Sie der Probe eine eindeutige Bezeichnung. Wählen Sie hierfür den Menüpunkt "Identifikation" und vergeben Sie einen Namen für die Probe. Wenn Sie der Probe keinen eindeutigen Namen zuweisen, wird ihr automatisch eine Index-Nummer (beginnend mit 1) zugewiesen.
2. Erwärmen und vermischen Sie die Probe gut. Homogenisieren Sie die Probe, falls notwendig (Kalibrierung auf homogenisierte Milch ändern).
3. Injizieren Sie die Probe in das Gerät (blauer Einlass), belassen ein wenig Milch in der Spritze und lassen die Spritze während der Analyse auf dem Einlass stecken.



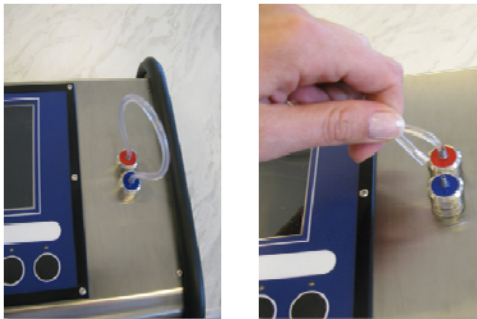
4. Drücken Sie "Start"
5. Das Ergebnis erscheint innerhalb von 60 Sekunden auf dem Display.
6. Sie können sofort die nächste Probe analysieren. Es können jedoch maximal 10 Analysen durchgeführt werden, bevor das Gerät erneut gereinigt werden muss.

Reinigen

1. Reinigen Sie das Gerät nach 10 Messungen oder wenn das Gerät für mehr als 5 Minuten nicht verwendet wird.
2. Stecken Sie einen Schlauch auf den Auslass (rot).
3. Injizieren Sie 15 ml MIRIS Clean-Lösung in den Einlass (blau).



4. Spülen Sie anschließend mit mindestens 5ml destilliertem Wasser durch den Einlass (blau) nach.
5. Wird das Gerät an diesem Tag nicht mehr verwendet, verschließen Sie das System, indem Sie Einlass und Auslass mit einem Schlauch verbinden.



6. Wenn sie weitere Analysen durchführen möchten, führen Sie zuvor den "Check" durch.

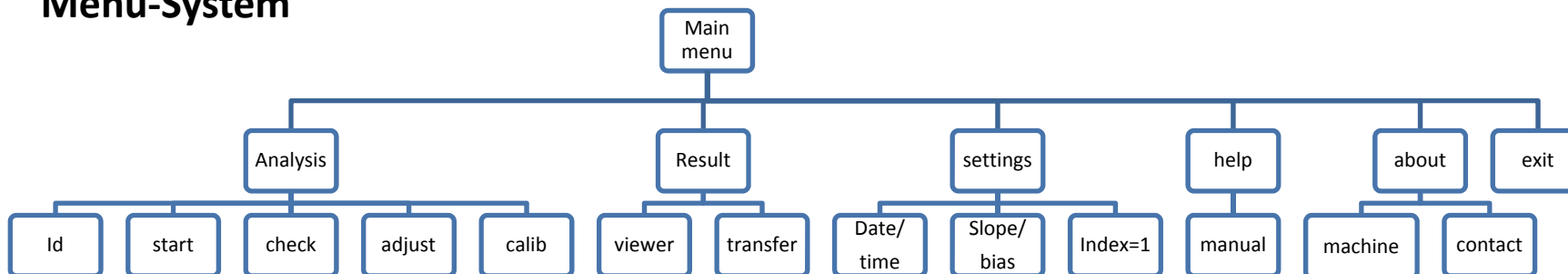
Handhabung der Milch für optimale Ergebnisse

1. Verwenden Sie immer frische Proben. Die Probe sollte noch nicht geronnen sein oder sich abgesetzt haben und muss frei von Dreck oder anderen Verunreinigungen sein.
2. Erwärmen Sie die Probe auf 40 °C, da die Probe dadurch homogener wird und leichter zu vermischen ist.
3. Vermischen Sie die Probe vorsichtig, durch leichtes Schwenken vor dem injizieren in das Gerät.

Herstellung der Check- und Clean-Lösung

1. Verdünnen Sie ein Röhrchen Clean-Konzentrat mit 490ml destilliertem Wasser, um 500ml der Reinigungslösung zu erhalten. Bei Raumtemperatur lagern und nach Möglichkeit vor dem Reinigen auf etwa 40°C erwärmen.
2. Verdünnen Sie ein Röhrchen Check-Konzentrat mit 90ml destilliertem Wasser, um 100 ml Check-Lösung zu erhalten. Bei Nichtgebrauch im Kühlschrank ($\leq 7^{\circ}\text{C}$) lagern. Die Lösung ist etwa 3 Monate im Kühlschrank haltbar. Ist die bläuliche Färbung der Lösung nicht mehr gegeben, darf sie nicht mehr verwendet werden, da sie kontaminiert sein könnte. Vor Gebrauch auf ca. 40° C erwärmen.
3. Die Konzentrate sind ca. 1 Jahr haltbar.

Menu-System



Technische Spezifikationen

Maße (HxWxB)	9 x 26 x 31 cm
Gewicht	3 kg
Netzteil	18v, 5.5A DC
Anschlüsse	USB B zum übertragen von Software-Updates via ActiveSync oder Windows Mobile Device Center. USB A für USB-Sticks und Eingabegeräte wie z.B. Tastatur, Maus, Scanner, etc. RS232 und Ethernet
Display	TTFT QVGA 320*240
Umgebungstemperatur	+15°C (59F°) bis + 35°C (95F°)
Probentemperatur	+20°C (68F°) bis + 40°C (104F°)
Interne Speicherkapazität	4000 Messungen
Backup -Medium	Interner Flash-Speicher
Betriebssystem	Windows CE 5.0
Messgenauigkeit	Reproduzierbarkeit <0.05% Genauigkeit (SD) <0.1 %
Messbare Werte	Fett, Protein, Laktose, Trockenmasse (TS), Eneergy
Messgenauigkeit	1 Dezimalstelle
Analysezeit	60 Sekunden / Messung
Analytische Methode	Mittlere Infrarot-Spektrographie
Standards	CE Klasse B LVD, FCC, Medizinisches Gerät

Kontakt

GET Medizintechnik

Dekan-Schmid-Str. 11
89264 Weißenhorn

Tel. : +49 (0)7309-92750-17

Fax.: +49 (0)7309-92750-18

Web: www.get-medizintechnik.de

E-mail: info@get-medizintechnik.de

Download Anleitungen:

<http://miris.get-medizintechnik.de>