



Das Modell **CL-10 Plus M&D** ist ein Messgerät für schnelle Milchanalysen auf Basis von  $\Delta$ -pH-Messungen

- enzymatische Untersuchung direkt von Probenmaterialien wie z.B. Milch, Joghurt und sonstige trübe, flüssige Molkereiprodukte
- keinerlei Probenvorbereitung wie Enteiweißung erforderlich,
- Messdauer 35 - 45 Sekunden
- CL-10 Steuerung über spezielle Anwendersoftware von einem separaten PC; Reaktionsverlauf stets sichtbar
- Referenzmethode für Harnstoffmessung (**ISO 14637 / IDF 195:2004**), ideal zur Kalibrierung von Milch Analysatoren

## Wie funktioniert das CL-10 Plus M&D?

Die Umsetzung von Enzymen und Substraten ist mit pH-Änderungen verbunden, wobei die Produktion oder Verbrauch von  $H^+$  für die Konzentration des zu bestimmenden Analytes in der Probe typisch ist. Das CL-10 Plus misst mittels Kapillarglaselektroden die pH-Werte vor und nach der Umsetzung. Aus dieser pH-Wert-Differenz wird auf die Enzym- oder Substratkonzentration gefolgert. Der Vorteil dieser neuen Messmethode zeigt sich besonders in der enormen Zeitersparnis gegenüber herkömmlichen Methoden.

In 35 bzw. 45 Sekunden kann man einen der folgenden Parameter bestimmen:

- Harnstoff (ISO 14637/IDF 195:2004)
- L-Lactat