

# PH METER

**INSTRUMENT DE MESURE DU PH DANS VOTRE INCUBATEUR : CONTROLE DU PH des milieux en phase d'incubation, étude du comportement des étuves (concentration en CO<sub>2</sub>, incidence de la fréquence d'ouvertures de porte etc....)**



La mesure précise du pH des milieux de culture est extrêmement difficile car le pH des gouttes de milieu sous huile passe au-dessous de 7.4 dans les 2 minutes et demi suivant le retrait de l'incubateur (*Quality and Risk Management in the IVF Laboratory, David Mortimer & Sharon Mortimer, Cambridge University Press, 2005 ISBN 0-521-84349-9, Chapter 11*).

## **Pourquoi utiliser le Ph Meter de RI ?**

Il fournit une analyse précise et en temps réel du pH des milieux à l'intérieur de l'incubateur grâce à une sonde unique. Cette sonde s'adapte à tous les incubateurs et permet aux embryologistes d'ajuster la concentration de CO<sub>2</sub> de façon à obtenir le bon pH dans les milieux. Elle permet également de mesurer les variations de pH lors des manipulations en-dehors de l'incubateur.

## **Comment l'utiliser ?**

Déposer simplement une goutte de milieu dans la boîte « sonde » et la placer dans l'incubateur. Connecter le câble à l'arrière de la boîte et fermer la porte de l'incubateur. Une fois équilibrée, procéder à la lecture. L'unité va alors mesurer le pH en temps réel en affichant la valeur sur un écran digital avec une résolution de 0.01pH.

## **Comment fonctionne-t-il ?**

La sonde est conçue comme une boîte de culture à un puits central. La zone active se situe à la base du puits permettant ainsi à la goutte de se placer au dessus. La sonde contient une électrode référence produisant un voltage dépendant du pH de la solution. Elle contient un thermostat permettant de mesurer la température de l'échantillon et de garantir la précision de la lecture.

## **Validation**

Research-Instruments a formulé des tampons de calibration uniques compensés en température à 37°C.

## **Analyse des données (en option)**

Les résultats de tests enregistrés par le pH meter peuvent être facilement téléchargés sur un ordinateur pour analyse et impression des données. Grâce à un logiciel spécifique, les utilisateurs peuvent aisément trier et observer les résultats à partir de lectures individuelles.

pH	0.00 à 14.00
Températures	0°C à 60°C
Résolution pH	0.01 pH
Résolution température	0.1°C
Précision du pH	+/- 0.01
Précision de la température	+/-0.5°C
Affichage	Cristaux liquides graphiques
Calibration	Calibration 2 points avec reconnaissance automatique du tampon
Tampons	Tampons Research-Instruments 7.00 à 37°C, 8.00 à 37°C
Alimentation électrique	Câble électrique à raccorder à une prise électrique + batterie de secours
Temps de chargement de la batterie	24 heures lorsqu'elle est vide
Dimensions	215 mm (L) x 60 mm (H) x 95 mm (l)
Poids	325 grammes