

# Soluzioni Certificate per pH - Conducibilità

**HAMILTON**  
the measure of excellence



## Soluzioni tampone DURACAL™ pH

- Il valore reale del pH è certificato da un laboratorio accreditato DKD
- Accuratezza garantita per 5 anni
- Certificato tracciabile N.I.S.T. e PTB
- Sul certificato è riportato il valore reale e la data di scadenza
- Immune ai microrganismi
- Bottiglia ergonomica AutoCAL da 250 e 500 ml con comparto di taratura incorporato
- Economico, si utilizza la giusta quantità per la calibrazione
- Colorate per una facile identificazione

## Standard conducibilità

- Il valore reale è certificato dall'Istituto Danese di Metrologia fondamentale (DFM) accreditato per la misura di conducibilità.
- Tracciabile N.I.S.T.
- Il certificato riporta il valore reale e la data di scadenza
- Valore reale e data di scadenza riportate sulla bottiglia
- Bottiglia ergonomica AutoCAL da 500 ml con comparto di taratura incorporato con tabella dei valori in funzione della temperatura per una accurata calibrazione.
- 5  $\mu\text{S}/\text{cm}$  conforme USP 24 in bottiglia in vetro da 300 ml per una migliore qualità.

### TAMPONI pH

Codice	Confezione ml	Valore pH	Accuratezza pH	Stabilità mesi	Colore
32383173	250	4,01	$\pm 0,01/0,02$	18/60	Rosso
32383183	250	7,00	$\pm 0,01/0,02$	18/60	Verde
32383193	250	9,21	$\pm 0,02$	60	Blu
32383213	250	10,01	$\pm 0,02$	60	Giallo
32382173	500	4,01	$\pm 0,01/0,02$	18/60	Rosso
32382183	500	7,01	$\pm 0,01/0,02$	18/60	Verde
32382193	500	9,21	$\pm 0,02$	60	Blu
32382233	500	10,01	$\pm 0,02$	60	Giallo

### STANDARD REDOX

Codice	Confezione ml	Valore mV	Accuratezza mV	Stabilità mesi	Colore
32383223	250	475	$\pm 5\text{mV}$	24	Giallo
32382273	500	475	$\pm 5\text{mV}$	24	Giallo

### STANDARD CONDUCEBILITÀ

Codice	Confezione ml	Valore $\mu\text{S}/\text{cm}$ 25 °C / 20 °C	Accuratezza	Stabilità mesi	Bottiglia
32389263	300	5	$\pm 1\%$	18	Vetro
32389843	500	84 / 76	$\pm 1\%$	18	AutoCAL
32389853	500	147 / 133	$\pm 1\%$	18	AutoCAL
32389863	500	1413 / 1278	$\pm 1\%$	18	AutoCAL
32389883	500	12880 / 11670	$\pm 1\%$	18	AutoCAL



Standard conducibilità 5µS  
in bottiglia di vetro da 300ml



Modalità d'uso bottiglia AutoCAL

**Calibration Solution**

**Certificate of Quality**

**HAMILTON DURACAL Buffer pH 9.21 (Certified Reference Material)**

Product number:	238219
Production lot number:	1216405
Nominal pH value at 25°C:	9.21 ± 0.02      EXP: 2008-02-08
Actual pH value at 25°C <sup>1</sup> :	9.23 (2003-03-06)
Secondary Reference Materials:	N.I.S.T. SRM 187d
Buffer lot number:	MERCK 1.01902 CHARGE F014562 1213224

**Standardization:**  
This DURACAL pH buffer is certified traceable to Primary Reference Material from NIST<sup>2</sup> and PTB<sup>3</sup>. The lot number of the Reference Material used for this buffer is stated above. In order to obtain highest accuracy and reliability, the pH value is determined independently at Hamilton using secondary reference materials and at calibration laboratory DKD-K-06901 of ZMK<sup>4</sup>, which is accredited for pH measurements and reference materials. The agreement between the two independent measurements is iteratively within the stated uncertainty. The actual value stated above is the value obtained at DKD. The DKD calibration certificate documents the traceability to national standards. The DKD is signatory to the multilateral agreements of the European co-operation for Accreditation (EA) and of the International Laboratory Accreditation Cooperation (ILAC) for the mutual recognition of calibration certificates.

A copy of the calibration certificate of DKD-K-06901 for this specific production lot can be obtained on request. The actual accreditation certificate of DKD-K-06901 is shown backside. The annexes stating the detailed scope of accreditation are part of the accreditation certificate and can be obtained from the DKD homepage [www.dkd.ptb.de](http://www.dkd.ptb.de) or the ZMK homepage [www.zmk-wolfen.de](http://www.zmk-wolfen.de). The pH buffer formulation follows the recommendations of DIN 19267 with minor changes to increase stability.

<sup>1</sup> Determined on a representative amount of sample (5 l out of 1000 l) at DKD-K-06901. The expanded uncertainty of the measurement is 0.02 pH.  
<sup>2</sup> National Institute of Standards and Technology, Gaithersburg, USA  
<sup>3</sup> Physikalisch Technische Bundesanstalt, Braunschweig, Germany  
<sup>4</sup> DKD-K-06901 – calibration laboratory accredited by DKD according to DIN EN ISO/IEC 17025, Germany

Passed by Quality Control: *H. v. NT*      2003-04-01  
P. Neuwirth




Certificato DKD

GARANTITO da:

**GIORGIO-BORMAC**  
srl

DISTRIBUITO da:

