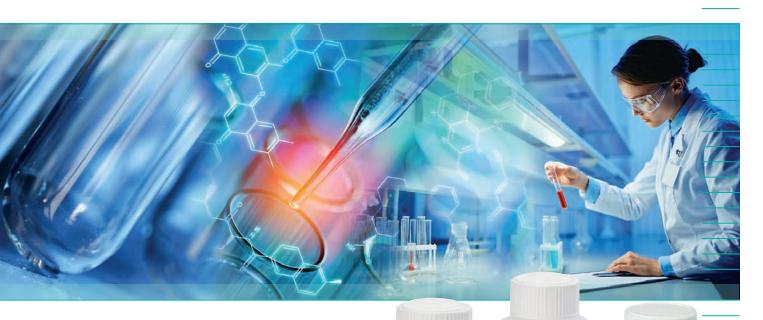


Standardlösungen



Eine komplette Serie von Standardlösungen

pH-Pufferlösungen

Redox-Pufferlösungen

Leitfähigkeitsstandardlösungen







LÖSUNGEN

1 ph-pufferlösungen

SO ERHALTEN SIE SICHERE MESSERGEBNISSE

Eine exakte Kalibrierung der Paarung Messelektrode/Messgerät ist unerlässlich. pH-Pufferlösungen werden als Referenzpunkte für die Kalibrierung und die Feineinstellung von pH-Metern verwendet. Mit ihnen lässt sich die Alterung und Schädigung der Messelektrode kompensieren und die Rückverfolgbarkeit Ihrer Messergebnisse ist gewährleistet.



COFRAC-ZERTIFIZIERTE pH-PUFFERLÖSUNGEN REFERENZMATERIAL



NIST pH-PUFFERLÖSUNGEN REFERENZMATERIAL



KONZENTRIERTE pH-PUFFERLÖSUNGEN REFERENZMATERIAL

Die zertifizierten pH-Pufferlösungen von Manumesure sind vom französischen Akkreditierungskomitee COFRAC unter der Nr. 1-5650 zugelassen und sind direkt an die nationalen Primärnormale des französischen Mess- und Prüflabors LNE angebunden.

Ihre Verwendung garantiert die bestmögliche Rückverfolgbarkeit der Messergebnisse auf dem europäischen Markt: sie sind die einzigen gemäß ISO Guide 34 akkreditierten Referenzmaterialien.

Die Serie von NIST pH-Pufferlösungen sichert:

- \rightarrow Eine Kalibrierung mit breiter Messspanne von pH=1,68 bis pH=10,01
- → optimale Genauigkeit durch Einhaltung der NIST-Normen (National Institute of Standards and Technologie) und der DIN-Nom 19266
- → die Verwendung von Pufferlösungen, die auf zertifizierte Eichnormale rückführbar sind

Die Lösungen werden mit einem Zertifikat als Referenzmaterial ausgeliefert und die Rückverfolgbarkeit Ihrer Messergebnisse ist durch die Anbindung an das internationale System garantiert. Die Reihe konzentrierter pH-Pufferlösungen umfasst drei pH-Kalibrierwerte: 4,00 , 7,00 und 9.00.

Die Lösungen in 125 ml-Fläschchen ergeben nach Verdünnung 1,25 Liter Kalibrierlösung (pH 4,00 : 0,625 L). Durch die anwenderfreundliche Farbgebung sind die sauere, die neutrale und basische Pufferlösung die jeweils verwechslungssicher gekennzeichnet.

Für die Kalibrierung, die Qualifizierung sowie eine genaue und rückverfolgbare Prüfung von pH Metern und für die Prüfung anderer pH-Pufferlösungen.

Die Pufferlösungen in ihren Einmal-Fläschchen garantieren dem Anwender eine frische Lösung für jede Kalibrierung ohne Vermischungsgefahr. Für eine zertifizierte, schnelle und effiziente pH-Wert-Kalibrierung.

In ihren benutzerfreundlichen 125 ml-Fläschchen bieten diese Lösungen eine hervorragende Qualität und sind mehrere Monate nach Öffnung noch verwendbar. Für die regelmäßige und wirtschaftliche Kalibrierung Ihrer pH-Messgeräte.



COFRAC-ZERTIFIZIERTE pH-PUFFERLÖSUNGEN - REFERENZMATERIAL

Pufferlösung	COFRAC-zertifizierte Referenz pH 4,005	COFRAC-zertifizierte Referenz pH 6,865	COFRAC-zertifizierte Referenz pH 9,180	COFRAC-zertifiziertes Referenzlösungs-Set
Тур	COFRAC-zertifiziertes Referenzmaterial			
pH-Wert (bei 25 °C)	4,005	6,865	9,180	4,005 / 6,865 / 9,180
Abweichung	± 0,008	± 0,013	± 0,050	0,008 / 0,013 / 0,050
Lagerdauer (vor Öffnung)**	36 Monate		12 Monate	entsprechend
Rückverfolgbarkeit	COFRAC-akkreditierte Produkte			
Verwendung	Fläschchen mit jeweils 1 Dosis (Einmal-Fläschchen)			
Verpackung	10 Fläschchen mit jeweils 25 ml 3 x 5 Fläschchen mit 25 ml			
Lieferumfang	Fläschchen mit COFRAC-Zertifizierung			
Bestell-Nr.	P01700101	P01700102	P01700103	P01700104





NIST pH-PUFFERLÖSUNGEN - REFERENZMATERIAL

Pufferlösung	Pufferlösung pH 1,68 DIN-NIST	Pufferlösung pH 4,01 DIN-NIST	Pufferlösung pH 7,00 NIST- rückverfolgbar	Pufferlösung pH 9,18 DIN-NIST	Pufferlösung pH 10,01 DIN-NIST
Тур	Zertifiziertes Referenzmaterial				
pH-Wert (bei 25 °C)	1,68	4,01	7,00	9,18	10,01
Abweichung	± 0,02				
Lagerdauer (vor Öffnung)**	18 Monate	36 Monate		18 Monate	
Rückverfolgbarkeit	Anbindung an internationales System				
Verwendung	direkt verwendbare Lösung				
Haltbarkeit (nach Öffnung)	2 Monate	3 Monate		2 Monate	
Verpackung	Fläschchen mit 125 ml				
Lieferumfang	Fläschchen mit Referenzmaterial-Zertifikat (nur auf Wunsch des Klienten)				
Bestell-Nr.	P01700105	P01700106	P01700107	P01700108	P01700109

KONZENTRIERTE pH-PUFFERLÖSUNGEN - REFERENZMATERIAL

•				
Pufferlösung	konzentrierte Pufferlösung pH 4,00	konzentrierte Pufferlösung pH 7,00	konzentrierte Pufferlösung pH 9,00	
Тур		Referenzmaterial		
pH-Wert (bei 25 °C)	4,00	7,00	9,00	
Abweichung		± 0,02	4,00 cm	
Lagerdauer (vor Öffnung)**	36 Monate	18 M	onate Do-	
Verwendung	Lösung vor Benutzung 5-fach verdünnen	Lösung vor Benutzung 10-fach verdünnen		
Haltbarkeit (nach Öffnung)	6 Monate	3 Monate		
Verpackung	Fläschchen mit 125 ml			
Lieferumfang		Fläschchen ohne Zertifikat		
Bestell-Nr.	P01700111	P01700112	P01700113	

LÖSUNGEN

2 | REDOX-PUFFERLÖSUNGEN



METALLELEKTRODEN unterliegen mit der Zeit einer sehr geringen Verschiebung ihres elektrochemischen Potentials und werden daher selten kalibriert. In einigen Fällen kann es jedoch zu kleinen Potentialverschiebungen kommen: ständige Benutzung der Elektrode, Beschädigungen der Metalloberfläche, Verschmutzung der Elektrode.

Zur Prüfung der richtigen Funktion dieser Elektroden dienen die Redox-Pufferlösungen. Sie ermöglichen es, die Paarung Messelektrode/Millivoltmeter exakt auf den Referenzwert der jeweiligen Pufferlösung einzustellen.

Pufferlösung	Michaelis-Pufferlösung 146 mV	Redox-Puffer 220 mV	Redox-Puffer 468 mV	
Тур	Referenzmaterial			
Redox-Potential (ORP) (bei 25 °C)	146 mV	220 mV	468 mV	
Abweichung	± 2 mV			
Lagerdauer (vor Öffnung)**	24 Monate			
Verwendung	Lösung vor Benutzung 10-fach verdünnen direkt verwendbare Lösung			
Haltbarkeit (nach Öffnung)	3 Monate			
Verpackung	Fläschchen mit 125 ml			
Bestell-Nr.	P01700110	P01700114	P01700115	

LÖSUNGEN

3 | LEITFÄHIGKEITSSTANDARDS

LEITFÄHIGKEITSMESSUNGEN hängen sehr stark von der Temperatur ab. Bei steigender Temperatur wird die Viskosität geringer und die lonen können sich leichter in dem Medium bewegen. Die Leitfähigkeit nimmt folglich zu.

Für Messungen der Leitfähigkeit muss die Zellkonstante der Messzelle bekannt sein oder ermittelt werden, da jeder Leitfähigkeits-Messzelle seine eigene Zellkonstante hat.

Diese kann sich jedoch auch mit der Zeit oder durch folgende Einflüsse verändern:

- → Verschmutzung der Sonde
- → Niederschlag auf der Sonde
- → Physikalisch-chemische Veränderungen der Messzelle.

Um zu prüfen, ob die vom Hersteller angegebene Zellkonstante immer noch gültig ist, muss ein Leitfähigkeitsmessgerät vor den Messungen kalibriert werden. Für diese Kalibrierung sind Leitfähigkeitsstandardlösungen notwendig und sie muss unter denselben Bedingungen wie die Messung durchgeführt werden, d.h. bei derselben Temperatur, mit demselben Messbereich, Fließverhalten, Lösungsmittel usw...).

Standardlösung	Leitfähigkeitsstandard 147 μS/cm	Leitfähigkeitsstandard 1408 μS/cm	Leitfähigkeitsstandard 12,85 mS/cm	
Тур	Referenzmaterial			
Leitfähigkeit (bei 20 °C)	133 μS/cm	133 μS/cm 1274 μS/cm		
Leitfähigkeit (bei 25 °C)	147 μS/cm	1408 μS/cm	12,85 mS/cm	
Abweichung	± 1%			
Lagerdauer (vor Öffnung)**	24 Monate			
Rückverfolgbarkeit	NIST OIML			
Verwendung	direkt verwendbare Lösung			
Haltbarkeit (nach Öffnung)	3 Monate			
Verpackung	Fläschchen mit 125 ml			
Lieferumfang	Fläschchen mit Zertifikat (nur auf Wunsch des Klienten)			
Restell-Nr	P01700117	P01700118	P01700119	

Standardlösung	konzentrierter Leitfähigkeitsstandard KCl 1 mol/l			
Тур	Referenzmaterial			
Verdünnung	10-fach	50-fach	100-fach	1000-fach
Leitfähigkeit (bei 20 °C)	11,67 mS/cm	2510 μS/cm	1280 μS/cm	133 μS/cm
Leitfähigkeit (bei 25 °C))	12,88 mS/cm	2770 μS/cm	1410 μS/cm	147 μS/cm
Abweichung	± 1%			
Lagerdauer (vor Öffnung)**	24 Monate			
Verwendung	Konzentrierte Standardlösung, die vor Verwendung mit reinem Wasser zu verdünnen ist			
Haltbarkeit (nach Öffnung)	3 Monate			
Verpackung	Fläschchen mit 125 ml			
Bestell-Nr.	P01700116			

^{**} Die Haltbarkeitsdaten (vor dem Öffnen) werden ab dem Herstellungsund nicht ab dem Verkaufsdatum angegeben.







MANUMESURE Reux

14130 Pont-L'Évêque FRANCE Tél: +33 2 31 64 51 55 Fax: +33 2 31 64 51 72 info@manumesure.fr www.manumesure.com

DEUTSCHLAND Chauvin Arnoux GmbH

Ohmstraße 1 77694 KEHL / RHEIN Tel.: +49 7851 99 26-0 Fax: +49 7851 99 26-60 info@chauvin-arnoux.de www.chauvin-arnoux.de

ÖSTERREICH Chauvin Arnoux Ges.m.b.H Gastgebgasse 27 1230 WIEN

Tel.: +43 1 61 61 9 61 Fax: +43 1 61 61 9 61-61 vie-office@chauvin-arnoux.at www.chauvin-arnoux.at

SCHWEIZ Chauvin Arnoux AG Moosacherstrasse 15

Moosacherstrasse 15 8804 AU / ZH Tel.: +41 44 727 75 55 Fax: +41 44 727 75 56 info@chauvin-arnoux.ch www.chauvin-arnoux.ch

