

pH-kalibratieoplossingen

Een volledig gamma aan bufferoplossingen

Flessen

pH bij 25 °C	Code	Verpakking
1,00	HI5001	500 ml
1,68	HI5016	500 ml
2,00	HI5002	500 ml
2,00	HI5002-01	1 l
3,00	HI5003	500 ml
4,01	HI5004	500 ml
4,01	HI5004-01	1 l
4,01	HI5004-12	500 ml (12 stuks)
5,00	HI5005	500 ml
5,00	HI5005-01	1 l
6,00	HI5006	500 ml
6,86	HI5068	500 ml
7,01	HI5007	500 ml
7,01	HI5007-01	1 l
7,01	HI5007-G	500 ml
7,01	HI5007-G08	3,78 l
7,41	HI5074	500 ml
8,00	HI5008	500 ml
8,00	HI5008-01	1 l
9,00	HI5009	500 ml
9,18	HI5091	500 ml
10,01	HI5010	500 ml
10,01	HI5010-01	1 l
10,01	HI5010-V	500 ml
10,01	HI5010-V08	3,78 l
11,00	HI5011	500 ml
12,00	HI5012	500 ml
12,45	HI5124	500 ml
13,00	HI5013	500 ml

Zakjes

pH-waarde bij 25 °C	Code	Verpakking
1,00	HI50001-02	20 ml (25 stuks)
1,68	HI50016-01	20 ml (10 stuks)
1,68	HI50016-02	20 ml (25 stuks)
2,00	HI50002-02	20 ml (25 stuks)
3,00	HI50003-02	20 ml (25 stuks)
4,01	HI50004-01	20 ml (10 stuks)
4,01	HI50004-02	20 ml (25 stuks)
5,00	HI50005-02	20 ml (25 stuks)
6,86	HI50068-02	20 ml (25 stuks)
7,01	HI50007-01	20 ml (10 stuks)
7,01	HI50007-02	20 ml (25 stuks)
9,00	HI50009-02	20 ml (25 stuks)
9,18	HI50091-02	20 ml (25 stuks)
10,01	HI50010-01	20 ml (10 stuks)
10,01	HI50010-02	20 ml (25 stuks)
11,00	HI50011-02	20 ml (25 stuks)
12,00	HI50012-01	20 ml (10 stuks)
12,00	HI50012-02	20 ml (25 stuks)
12,45	HI50124-02	20 ml (25 stuks)
13,00	HI50013-02	20 ml (25 stuks)



Precieze metingen

Om precieze en geldige pH-metingen te verkrijgen moeten meter en elektrode gekalibreerd worden op minstens twee verschillende punten, dicht bij de waarde van het te testen monster. Hanna Instruments biedt een volledig bereik aan pH-bufferoplossingen aan, die al uw kalibratie-behoefte zullen vervullen.

Oplossingen voor elk punt van de pH-schaal

Dit compleet gamma aan bufferoplossingen biedt een hogere nauwkeurigheidsgraad voor pH-metingen in specifieke toepassingsgebieden. Deze reeks omvat dertien oplossingen, van 1,00 tot pH 13,00, met een nauwkeurigheid van $\pm 0,01$ pH, waardoor dus elk punt van de pH-schaal bedekt is. Deze zijn speciaal geschikt voor toepassingen die een extreem nauwkeurige pH-controle vereisen. Ze zijn ook beschikbaar met een analysecertificaat, voorbereid volgens de NIST-normen. Er zijn ook oplossingen in flessen beschikbaar, gekleurd volgens een gegeven standaard kalibratiewaarde: HI5004-R (rood), HI5007-G (groen) en HI5010-V (violet).

Zakjes met één dosering

Voor het hoogste betrouwbaarheidsniveau in het veld zijn er ook bufferoplossingen voorzien in handige zakjes met één dosering.

Combokits

Gebruik onze combinatiekits voor eenvoudige bestelling en nabestelling.

Oplossing combinatiekits - fles

Code	Oplossingen (pH-waarde bij 25 °C)	Fles
HI54710	pH 4,01, pH 7,01, pH 10,01	500 ml (3 stuks)
HI54710-10	pH 4,01, pH 7,01, pH 10,01, HI 70300L	500 ml (4 stuks)
HI54710-11	pH 4,01, pH 7,01, pH 10,01, HI 70300L, HI7061L	500 ml (5 stuks)

Millesimale kalibratieoplossingen

met $\pm 0,002$ pH nauwkeurigheid

Millesimale kalibratieoplossingen

Deze reeks buffers met millesimale nauwkeurigheid ($\pm 0,002$ pH), HI60xx, werd ontwikkeld om te voldoen aan de stijgende behoefte voor verzekerde nauwkeurigheid in pH-metingen. Elke fles van de HI60xx-reeks is voorzien van een analysecertificaat, voorbereid volgens de NIST-normen.

Millesimale bufferoplossingen ($\pm 0,002$ pH) - fles

pH-waarde bij 25 °C	Code	Verpakking
1,000	HI6001	500 ml
1,679	HI6016	500 ml
2,000	HI6002	500 ml
3,000	HI6003	500 ml
4,010	HI6004	500 ml
4,010	HI6004-01	1l
6,000	HI6006	500 ml
6,862	HI6068	500 ml
7,010	HI6007	500 ml
7,010	HI6007-01	1l
7,413	HI6074	500 ml
8,000	HI6008	500 ml
9,000	HI6009	500 ml
9,177	HI6091	500 ml
10,010	HI6010	500 ml
10,010	HI6010-01	1l
11,000	HI6011	500 ml
12,000	HI6012	500 ml
12,450	HI6124	500 ml
13,000	HI6013	500 ml

Millesimale bufferoplossingen ($\pm 0,002$ pH) - zakje

pH-waarde bij 25 °C	Code	Verpakking
1,000	HI60001-02	20 ml (25 stuks)
1,679	HI60016-02	20 ml (25 stuks)
2,000	HI60002-02	20 ml (25 stuks)
3,000	HI60003-02	20 ml (25 stuks)
4,010	HI60004-02	20 ml (25 stuks)
7,010	HI60007-02	20 ml (25 stuks)
10,010	HI60010-02	20 ml (25 stuks)



Lichtdicht

Flessen voor meervoudig gebruik

Eenvoudige identificatie van bereik

De kleuren op de HI 60xx-verpakkingen komen overeen met een standaard pH-waarde. Ze maken het eenvoudig en veilig om de buffers die gebruikt moeten worden, te identificeren.



Analysecertificaten inclusief.

Millesimale kalibratieoplossingszakjes

Deze reeks is ook beschikbaar in handige zakjes om nauwkeurige kalibraties on-site of in het veld uit te voeren. Zakjes oplossingen met één dosering zijn veilig, eenvoudig te dragen en altijd vers.



Individueel verpakte zakjes om één keer te gebruiken

pH-standaardkalibratieoplossingen

kwaliteitsoplossingen voor labotoepassingen



1,68 I bufferoplossing

Monsters van industriële baden, voedsel- en afvalmonsters zijn vaak zuur van nature. Om de nauwkeurigheid van uw meting bij een lagere pH te verhogen, is het belangrijk om uw elektrode en meter ook op die pH te kalibreren. Hanna Instruments pH 1,68 buffer is beschikbaar om te voldoen aan deze vereiste. De pH 1,68 bufferoplossing laat u toe om uw meetsysteem te kalibreren in het zure pH-bereik en uw zure monsters te bevestigen door een tweede waarde op 4 pH of dicht bij 7 pH te gebruiken.

Onze millesimale reeks biedt $\pm 0,002$ gecertificeerde nauwkeurigheid aan en onze HI5016 oplossing biedt $\pm 0,01$ gecertificeerde nauwkeurigheid aan. Standaard NIST traceerbare (geen certificaat bijgeleverd) 1,68 pH-buffer met $\pm 0,01$ nauwkeurigheid is beschikbaar in twee groottes.

Flessen

Code	pH-waarde bij 25 °C	Grootte	Verpakking
HI7001L	1,68	500 ml	1 fles
HI7001M	1,68	230 ml	1 fles

4,01 I bufferoplossing

Hanna Instruments bufferoplossingen worden voorbereid volgens precieze formules en worden gestandaardiseerd met een pH-elektrode en gekalibreerd volgens NIST-normen. Deze bufferwaarde wordt vaak gebruikt in waterzuivering, in de voedselindustrie en waar een licht zurige pH verwacht wordt.

Alle pH 4 oplossingen tonen lotnummer, vervaldatum en de correlatietabel tussen pH en temperatuur.

Gecertificeerde buffers zijn beschikbaar met onze 5000- en 6000-reeks. Standaard NIST-traceerbare (geen certificaat bijgeleverd) 4,01 pH-buffer met $\pm 0,01$ nauwkeurigheid is beschikbaar in verschillende handige groottes.

Flessen

Code	pH-waarde bij 25 °C	Grootte	Verpakking	FDA-fles	Analyse-certificaat
HI7004/1G	4,01	3,78 l	1 fles		
HI7004/1L	4,01	1 l	1 fles		
HI7004L	4,01	500 ml	1 fles		
HI7004L/C	4,01	500 ml	1 fles		•
HI7004M	4,01	230 ml	1 fles		
HI8004L/C	4,01	500 ml	1 fles	•	•

Zakjes

Code	pH-waarde bij 25 °C	Grootte	Verpakking	Analyse-certificaat
HI70004C	4,01	20 ml	25 zakjes	•
HI70004P	4,01	20 ml	25 zakjes	
HI7004P/5	4,01	20 ml	500 zakjes	
HI77400C	4,01 & 7,01	20 ml	10 zakjes (5 elk)	•
HI77400P	4,01 & 7,01	20 ml	10 zakjes (5 elk)	



Veel van onze laatste draagbare en bench pH-instrumenten kunnen nu gekalibreerd worden met zowel pH 6,86 als pH 7,01 buffers. Het bereik van Hanna Instruments' pH 6,86 bufferoplossingen is uitgebreid en de stabiliteit werd verbeterd om overeen te komen met de stabiliteit van pH 7.

Flessen

Code	pH-waarde bij 25 °C	Grootte	Verpakking	FDA-fles	Analyse-certificaat
HI7006/1G	6,86	3,78 l	1 fles		
HI7006/1L	6,86	1l	1 fles		
HI7006L	6,86	500 ml	1 fles		
HI7006L/C	6,86	500 ml	1 fles		•
HI7006M	6,86	230 ml	1 fles		
HI8006L	6,86	500 ml	1 fles	•	
HI8006L/C	6,86	500 ml	1 fles	•	•

Zakjes

Code	pH-waarde bij 25 °C	Grootte	Verpakking	Analyse-certificaat
HI70006C	6,86	20 ml		•
HI70006P	6,86	20 ml		

Flessen

Code	pH-waarde bij 25 °C	Grootte	Verpakking	FDA-fles	Analyse-certificaat
HI7007/1G	7,01	3,78 l	1 fles		
HI7007/1L	7,01	1l	1 fles		
HI7007L	7,01	500 ml	1 fles		
HI7007L/C	7,01	500 ml	1 fles		•
HI7007M	7,01	230 ml	1 fles		
HI8007L	7,01	500 ml	1 fles	•	
HI8007L/C	7,01	500 ml	1 fles	•	•

Zakjes

Code	pH-waarde bij 25 °C	Grootte	Verpakking	Analysecertificaat
HI70007C	7,01	20 ml	25 zakjes	•
HI70007P	7,01	20 ml	25 zakjes	
HI770710C	10,01 & 7,01	20 ml	10 zakjes (5 elk)	•
HI770710P	10,01 & 7,01	20 ml	10 zakjes (5 elk)	
HI77100C	1413 µS/cm & pH 7,01	20 ml	20 zakjes (10 elk)	•
HI77100P	1413 µS/cm & pH 7,01	20 ml	20 zakjes (10 elk)	
HI77200P*	1500 ppm (mg/l) & pH 7,01	20 ml	20 zakjes (10 elk)	
HI77400C	4,01 & 7,01	20 ml	10 zakjes (5 elk)	•
HI77400P	4,01 & 7,01	20 ml	10 zakjes (5 elk)	
HI77700P	7,01	20 ml	10 zakjes	

6,86 l bufferoplossing



Traceerbaarheid met referentie aan NIST-normen

De bufferoplossing op pH 6,86 is gestandaardiseerd met een pH-elektrode en metergekalibreerd met NIST bufferoplossingen. De buffer is gecertificeerd volgens NIST-normen.

7,01 l Bufferoplossing

pH 7,01 is de meest gebruikte van alle bufferoplossingen. Daardoor hebben we het aanbod aan groottes uitgebreid om toepassingseisen tegemoet te komen.

Hanna Instruments' pH-bufferoplossingen zijn gestandaardiseerd tegen NIST-referentieoplossingen.



Kies voor maximum betrouwbaarheid onze oplossingen in flessen die voldoen aan de FDA-normen (US Food & Drug Administration), die de oplossingen beschermen tegen langdurige blootstelling aan licht.

*TDS-omzettingfactor $4-4-2:0,65 \text{ ppm} = 1 \mu\text{S/cm}$ (ongeveer).

9,18 l bufferoplossing



Traceerbaarheid met NIST-referentiestandaard

Hanna Instruments bufferoplossingen worden bereid met heel zuivere chemicaliën, in zorgvuldig gecontroleerde laboratoria, en met pH-meters gekalibreerd met NIST-referenties.

Om de nauwkeurigheid van uw meting in een alkaline omgeving te verbeteren, is het belangrijk om uw elektrode en meter in dat pH-bereik te kalibreren en om uw monsterwaarden bij voorkeur vast te leggen. Hanna Instruments biedt zowel pH 9,18 buffer als 10,01 buffer aan om te voldoen aan deze vereisten.

Onze millesimale reeks biedt $\pm 0,002$ pH-gecertificeerde nauwkeurigheid aan. Onze HI5091 oplossing biedt $\pm 0,01$ pH-gecertificeerde nauwkeurigheid aan. Standaard NIST-traceerbare (geen certificaat bijgeleverd) 9,18 pH-buffer met $\pm 0,01$ pH nauwkeurigheid is beschikbaar in flessen met verschillende groottes. Het etiket duidt het lotnummer, vervaldatum en pH/temperatuurcorrelatietabel aan.

Flessen

Code	pH-waarde bij 25 °C	Grootte	Verpakking	FDA-fles	Analyse-certificaat
HI7009/1G	9,18	3,78 l	1 fles		
HI7009/1L	9,18	1 l	1 fles		
HI7009L	9,18	500 ml	1 fles		
HI7009L/C	9,18	500 ml	1 fles		•
HI7009M	9,18	230 ml	1 fles		
HI8009L/C	9,18	500 ml	1 fles	•	•

Zakjes

Code	pH-waarde bij 25 °C	Grootte	Verpakking	Analyse-certificaat
HI70009C	9,18	20 ml		•
HI70009P	9,18	20 ml		

10,01 l bufferoplossing



Traceerbaarheid met NIST-standaardreferentie

Hanna Instruments pH 10 buffers worden zorgvuldig bereid met de hoogste kwaliteitsingrediënten beschikbaar en zijn gestandaardiseerd met NIST-referenties.

pH 10,01 oplossing wordt vaak gebruikt om uitrusting te kalibreren die gebruikt wordt voor het analyseren van basemonsters. pH 10 bufferoplossing is beschikbaar in verschillende vormen: kies diegene die het beste aan uw noden voldoet.

Flessen

Code	pH-waarde bij 25 °C	Grootte	Verpakking	FDA-fles	Analyse-certificaat
HI7010/1G	10,01	3,78 l	1 fles		
HI7010/1L	10,01	1 l	1 fles		
HI7010L	10,01	500 ml	1 fles		
HI7010L/C	10,01	500 ml	1 fles		•
HI7010M	10,01	230 ml	1 fles		
HI8010L	10,01	500 ml	1 fles	•	
HI8010L/C	10,01	500 ml	1 fles	•	•

Zakjes

Code	pH-waarde bij 25 °C	Grootte	Verpakking	Analyse-certificaat
HI70010C	10,01	20 ml	25 zakjes	•
HI70010P	10,01	20 ml	25 zakjes	
HI70010P/5	10,01	20 ml	500 zakjes	
HI770710C	10,01 & 7,01	20 ml	10 zakjes (5 elk)	•
HI770710P	10,01 & 7,01	20 ml	10 zakjes (5 elk)	