

Leistungsumfang / Scope of services

Hersteller von Referenzmaterialien D-RM-15193-01-00

Reference material producer D-RM-15193-01-00

Liste der akkreditierten Produkte innerhalb des flexiblen Geltungsbereichs:

List of accredited products within the flexible scope:

Grundlage ist die ISO17034:2017

The work is based on ISO17034:2017

Zertifizierte Referenzmaterialien (ZRM)

Certified reference materials (CRM)

Produkt	Charakterisiertes Merkmal	Nennwert bei 25 °C	Bestellcode	Zusammensetzung	Ansatz der Charakterisierung / Merkmalszuweisung
Zertifizierte pH-Referenzlösung	pH-Wert	4,01	CPY20-CXXC1	Die Pufferlösung pH 4 enthält 0,056 Mol Zitronensäure und 0,112 Mol Natriumhydroxid pro Liter. Der pH-Wert wird mit 6,9 Mol/l Salzsäure auf eine Genauigkeit von $\pm 0,02$ pH eingestellt.	a)
Zertifizierte pH-Referenzlösung	pH-Wert	6,98	CPY20-EXXC1	Die Pufferlösung pH 7 enthält 0,05 Mol Dinatriumhydrogenphosphat, 0,05 Mol Kaliumdihydrogenphosphat und 0,5 Mol Kaliumchlorid pro Liter. Der pH-Wert wird mit 2 Mol/l Natriumhydroxidlösung auf eine Genauigkeit von $\pm 0,02$ pH eingestellt.	a)
Zertifizierte pH-Referenzlösung	pH-Wert	9,95	CPY20-KXXC1	Die Pufferlösung pH 10 enthält 0,054 Mol Borsäure und 0,054 Mol Kaliumchlorid pro Liter. Der pH-Wert wird mit 2 Mol/l Natriumhydroxidlösung auf eine Genauigkeit von $\pm 0,05$ pH eingestellt.	a)

Product	Characterized attribute	Nominal value at 25 °C	Order code	Composition	Characterization approach / attribute assignment
Certified pH-reference buffer	pH	4.01	CPY20-CXXC1	Buffer solution pH 4 contains 0.056 mol citric acid and 0.112 mol sodium hydroxide per liter. The pH value is adjusted with 6.9 mol/l hydrochloric acid to an accuracy of ± 0.02 pH.	a)
Certified pH-reference buffer	pH	6.98	CPY20-EXXC1	Buffer solution pH 7 contains 0.05 mol disodium hydrogen phosphate, 0.05 mol potassium dihydrogen phosphate and 0.5 mol potassium chloride per liter. The pH value is adjusted with 2 mol/l sodium hydroxide solution to an accuracy of ± 0.02 pH.	a)
Certified pH-reference buffer	pH	9.95	CPY20-KXXC1	Buffer solution pH 10 contains 0.054 mol boric acid and 0.054 mol potassium chloride. The pH value is adjusted with 2 mol/l sodium hydroxide solution to an accuracy of ± 0.05 pH.	a)