

Organismo accreditato
Accredited body

CHEMIFARM s.r.l.
Via E.T. Moneta, 15/A
43122 PARMA (PR) - Italia
www.chemifarm.it



DT0186R/006

Riferimento
Contact

Francesca GIUFFREDI

Tel.: +39 0521 60 62 67
E-mail: francesca.giuffredi@chemifarm.it ; amministrazione@chemifarm.it

Tabella allegata al Certificato di
Accreditamento
Annex to the Accreditation Certificate

186R Rev. 06

UNI CEI EN ISO 17034:2017

Requisiti generali per la competenza dei produttori di materiali di riferimento

Attività oggetto di accreditamento
Accredited activities

Materiali di riferimento
- *Materiali di riferimento (RM o CRM) sintetici in soluzione (SRM-02)*

Via E.T. Moneta, 15/A
43122 PARMA (PR)
Italia

A

Nelle tabelle riportate in questo documento, con **RM** si intende "materiale di riferimento" mentre con **CRM** si indica un "materiale di riferimento certificato". Riferirsi alla norma UNI CEI EN ISO 17034:2017 per la definizione completa.

L'incertezza di misura riportata nelle seguenti tabelle è da intendersi come incertezza estesa ottenuta moltiplicando l'incertezza tipo per il fattore di copertura *k* corrispondente ad un livello di fiducia di circa il 95%. Eventuali deviazioni sono puntualmente indicate.

ACCREDIA

Dipartimento
Laboratori di taratura

SEDE LEGALE
Via Guglielmo Saliceto, 7/9
00161 Roma
T +39 06 8440991
F +39 06 8841199
accredia.it / info@accredia.it
C.F. / P. IVA 10566361001

SEDE OPERATIVA
Strada delle Cacce, 91
10135 Torino
T +39 011 328461
F +39 011 3284630
segreteriaidt@accredia.it

SEDE AMMINISTRATIVA
Via Tonale, 26
20125 Milano
T +39 02 2100961
F +39 02 21009637
milano@accredia.it

Settore / Calibration field		(SRM-02) Materiali di riferimento (RM o CRM) sintetici in soluzione							
Composizione del materiale Material		Proprietà Property	Condizioni Additional parameters	Campo di misura Measurement range	Incertezza Uncertainty	RM	CRM	Metodo/Procedura Method / Procedure	Sede Location
Matrice Matrix	Analita Analyte								
Acqua	Saccarosio	Gradi Brix (Bx) (1)	Temperatura: 20 °C ± 1 °C	da 0,00 a 15,00 (2)	1 · 10 ⁻²		X	UNI CEI EN ISO 17034 §7.12.3 a) caratterizzazione basata su un'unica procedura di misura di riferimento in unico laboratorio	A
				da 15,00 a 60,00	1,0 · 10 ⁻²		X		
		Indice di rifrazione (n _D)		da 1,33299 a 1,44196	4,3 · 10 ⁻⁴		X		
Cloruro di potassio	Conducibilità elettrolitica	Temperatura: 25 °C ± 1 °C	da 30 μS·cm ⁻¹ a 100000 μS·cm ⁻¹	1,0 %		X			
Acqua e glicerolo	Cloruro di potassio	Conducibilità elettrolitica	Temperatura: 25 °C ± 1 °C	da 0,6 μS·cm ⁻¹ a 0,9 μS·cm ⁻¹	3,0 %	X			
				da 0,9 μS·cm ⁻¹ a 1,3 μS·cm ⁻¹ (2)	3,0 %		X		
				da 1,3 μS·cm ⁻¹ a 5 μS·cm ⁻¹	1,8 %		X		
				da 5 μS·cm ⁻¹ a 30 μS·cm ⁻¹	1,5 %		X		

(continua)

¹ La relazione di conversione fra gradi Brix (Bx) e indice di rifrazione (n_D) è stata ottenuta sperimentalmente utilizzando il refrattometro del Laboratorio Chemifarm ed effettuando misure di soluzioni con diversa massa percentuale di saccarosio in soluzione, corrispondente all'intervallo di n_D compreso fra 1,33299 e 1,38115 in base all'equazione:

$$y/Bx = -244,68 + 1963,82 \cdot \log_{10}(x/n_D)$$

² Estremo superiore escluso

(Continua) Area metrologica "Materiali di riferimento" – Settore "Materiali di riferimento (RM o CRM) sintetici in soluzione" (SRM-02)

Composizione del materiale <i>Material</i>		Proprietà <i>Property</i>	Condizioni <i>Additional parameters</i>	Campo di misura <i>Measurement range</i>	Incertezza <i>Uncertainty</i>	RM	CRM	Metodo/Procedura <i>Method / Procedure</i>	Sede <i>Location</i>
Matrice <i>Matrix</i>	Analita <i>Analyte</i>								
(continua)									
Soluzioni tampone		pH	Temperatura: 25 °C ± 1 °C	4,00	0,02		X	UNI CEI EN ISO 17034 §7.12.3 a) caratterizzazione basata su un'unica procedura di misura di riferimento in unico laboratorio	A
				7,00	0,02		X		
				10,00	0,05		X		

Fine della tabella / *End of annex*