

Organismo accreditato
Accredited body

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



DT00329RMP/009

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC
Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

Riferimento
Contact

Francesca GIUFFREDI

Tel.: +39 0521 606267
E-mail: francesca.giuffredi@chemifarm.it

Tabella allegata al Certificato di
Accreditamento
Annex to the Accreditation Certificate

00329 Reference Material Production REV. 009

UNI CEI EN ISO 17034:2017

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 la minima incertezza di caratterizzazione della specifica proprietà, ottenuta con il metodo indicato nella tabella stessa e nelle migliori condizioni di omogeneità e di stabilità assicurate dal Produttore. Tale valore 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.

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
segreteria@accredia.it

SEDE AMMINISTRATIVA

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

Materiali di riferimento certificati / Certified reference materials (CRM)

Identificazione del materiale <i>Material</i>		Proprietà <i>Property</i>	Campo dei valori assegnati <i>Assigned values range</i> (1)		Approccio di assegnazione dei valori alla proprietà <i>Assignment method of values to the property</i>	Incertezza <i>Uncertainty</i>	Metodo <i>Method</i>	Sede <i>Location</i>
Matrice <i>Matrix</i>	Analita <i>Analyte</i>							
Acqua	Saccarosio	Gradi Brix (°Bx) (2)	≥ 0,00 °Bx	≤ 60,00 °Bx	UNI CEI EN ISO 17034:2017 §7.12.3 a) caratterizzazione basata su un'unica procedura di misura di riferimento in unico laboratorio	0,01 °Bx	Metodo interno Misura diretta della soluzione tramite un rifrattometro di riferimento	A
		Indice di rifrazione (n _D)	≥ 1,33299	≤ 1,44196		0,00043		
	Cloruro di potassio	Conducibilità elettrolitica	≥ 30 μS·cm ⁻¹	≤ 100 000 S·cm ⁻¹		1 %		
Acqua e glicerolo	Cloruro di potassio	Conducibilità elettrolitica	≥ 0,9 μS·cm ⁻¹	< 1,3 μS·cm ⁻¹		3,0 %	Metodo interno. Misura diretta della soluzione tramite un conduttimetro di riferimento	
			≥ 1,3 μS·cm ⁻¹	< 5 μS·cm ⁻¹		1,8 %		
			≥ 5 μS·cm ⁻¹	< 30 μS·cm ⁻¹		1,5 %		
Soluzioni tampone		pH	≥ 1,68 pH	< 10,00 pH	0,02 pH	Metodo interno. Misura diretta della soluzione tramite un pHmetro di riferimento		
			≥ 10,00 pH	< 12,00 pH	0,05 pH			
			12,00 pH		0,06 pH			

¹ I valori assegnati alle proprietà sono stati determinati ad una temperatura da 19 °C a 21 °C (per gradi Brix e indice di rifrazione) e da 24 °C a 26 °C (per conducibilità elettrica e pH).

² La relazione di conversione fra gradi Brix 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:

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

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

Materiali di riferimento / Reference materials (RM)						
Identificazione del materiale <i>Material</i>		Proprietà <i>Property</i>	Campo dei valori assegnati <i>Assigned values range</i> (3)		Approccio di assegnazione dei valori alla proprietà <i>Assignment method of values to the property</i>	Sede <i>Location</i>
Matrice <i>Matrix</i>	Analita <i>Analyte</i>					
Acqua e glicerolo	Cloruro di potassio	Conducibilità elettrolitica	$\geq 0,6 \mu\text{S}\cdot\text{cm}^{-1}$	$< 0,9 \mu\text{S}\cdot\text{cm}^{-1}$	UNI CEI EN ISO 17034:2017 §7.12.3 a) caratterizzazione basata su un'unica procedura di misura di riferimento in unico laboratorio	A

Fine della tabella / End of annex

³ I valori assegnati alla proprietà sono stati determinati ad una temperatura da 24 °C a 26 °C.