

Centro n° 186:

CHEMIFARM s.r.l.

Via E.T. Moneta, 15/A

43100 PARMA (PR) - ITALIA

Telefono +39 0521 60 62 67

Telefax +39 0521 60 62 75

E-mail info@chemifarm.it

URL <http://www.chemifarm.it>

-

-

Responsabile:

dott. Fabio Delindati

Sostituto:

sig. Enrico Giuffredi

Tabella allegata al Certificato: **186 rev. 03**

Responsabile: **dott. Fabio DELINDATI**

Sostituto: **sig. Enrico GIUFFREDI**

Settori accreditati: **3**

Laboratorio permanente

TABELLA DI ACCREDITAMENTO SIT

Grandezza	Strumento in taratura	Campo di misura	Incertezza (*)	Nota
Quantità di sostanza Bx (1)	Soluzioni di acqua e saccarosio Refrattometro	da 0,00 Bx a 15,00 Bx da 15,00 Bx a 60,00 Bx da 0,00 Bx a 60,00 Bx	$7 \cdot 10^{-3}$ $1,4 \cdot 10^{-2}$ $6 \cdot 10^{-2}$	① ③
Indice di rifrazione n_D	Soluzioni di acqua e saccarosio Refrattometro	da 1,33299 a 1,44196 nD da 1,33299 a 1,44196 nD	$4,3 \cdot 10^{-4}$ $4,4 \cdot 10^{-4}$	② ③
Conducibilità elettrolitica (1)	Soluzioni di acqua e cloruro di potassio Conduttivimetri	da 50 $\mu S/cm$ a 13010 $\mu S/cm$ da 50 $\mu S/cm$ a 50000 $\mu S/cm$	1% $4,3 \cdot 10^{-3}$	④
pH (1)	Soluzioni tampone pHmetro	4,00 e 7,00 pH 10,00 pH 4,00 e 7,00 pH 10,00 pH	0,02 0,05 0,02 0,05	④

(*) L'incertezza di misura è espressa al livello di fiducia del 95%

① Gradi Brix indica la percentuale del rapporto fra la massa di saccarosio e la massa di soluzione;

② 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:

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

③ I valori di gradi Brix e di indice di rifrazione sono riportati alla temperatura di $20 \text{ }^\circ\text{C} \pm 1^\circ\text{C}$.

④ I valori di conducibilità e di pH sono riportati alla temperatura di $25 \text{ }^\circ\text{C} \pm 1^\circ$

Il Direttore di Dipartimento