

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

THERMOMÈTRE DE PRÉCISION POUR CRYOMÉTRIE

FICHE N° 31394

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : O.V.A.L.

Domaines : Chimie

Sous-domaines : Chimie organique, Chimie des solutions

Organisme : Université Catholique de L'ouest

Ville : ANGERS Cedex 01

Modèle :

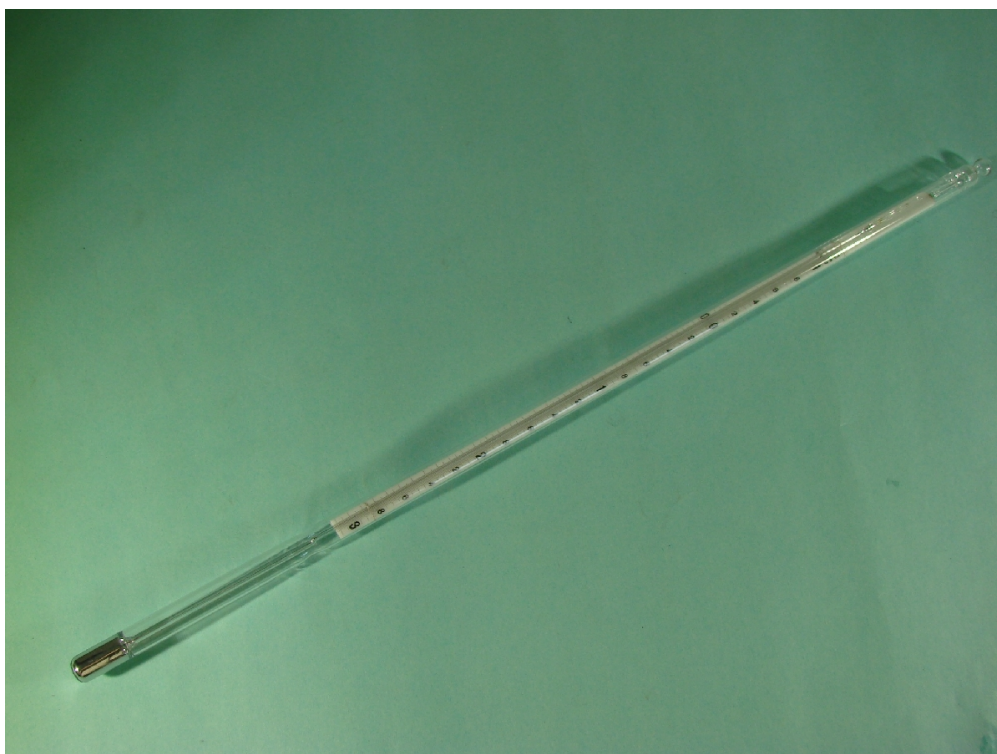
Matériaux : Verre, Mercure

Description

Le thermomètre de précision pour cryoscopie est un thermomètre à mercure permettant d'effectuer des mesures sur un intervalle très court, ici entre -3° et $+1^{\circ}\text{C}$, néanmoins avec une précision au 1/100 de degré. La gamme de mesure permet de mesurer l'abaissement du point de congélation de solutions aqueuses. Le volume de la cuvette est beaucoup plus important que sur un thermomètre ordinaire. La grande précision de ce thermomètre permet de déterminer des masses molaires de composés organiques à partir de la formule de RAOULT. Le point 0°C permet de contrôler sa stabilité dans le temps. Cet instrument est utilisé avec un cryoscope, qui permet de déterminer l'abaissement du point de congélation d'une solution par rapport au solvant pur.

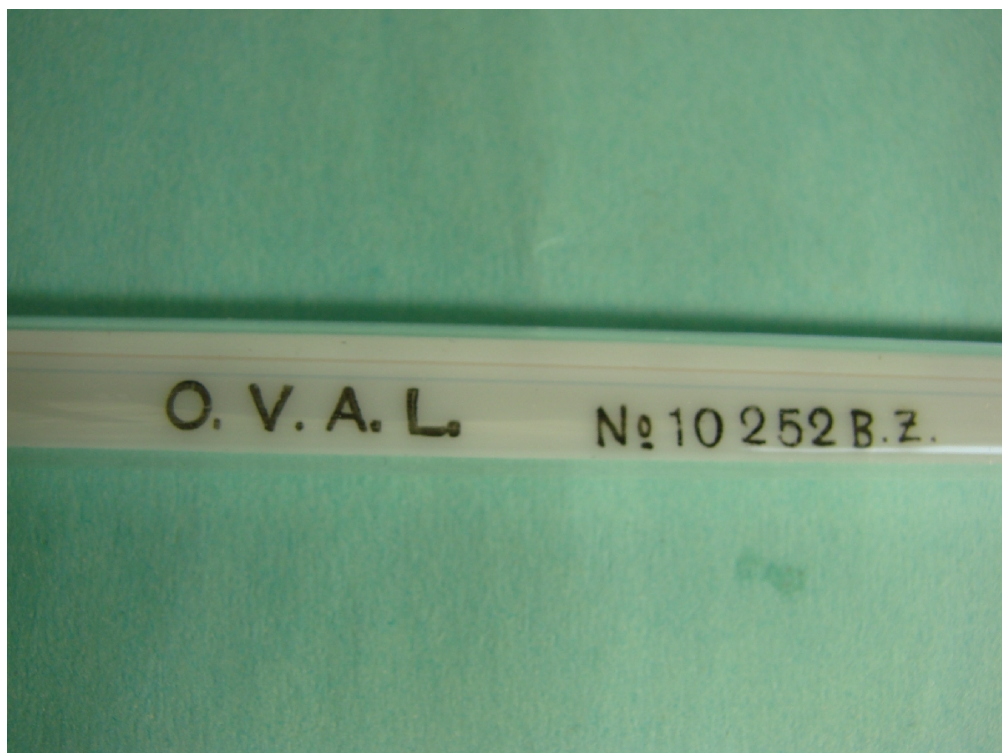
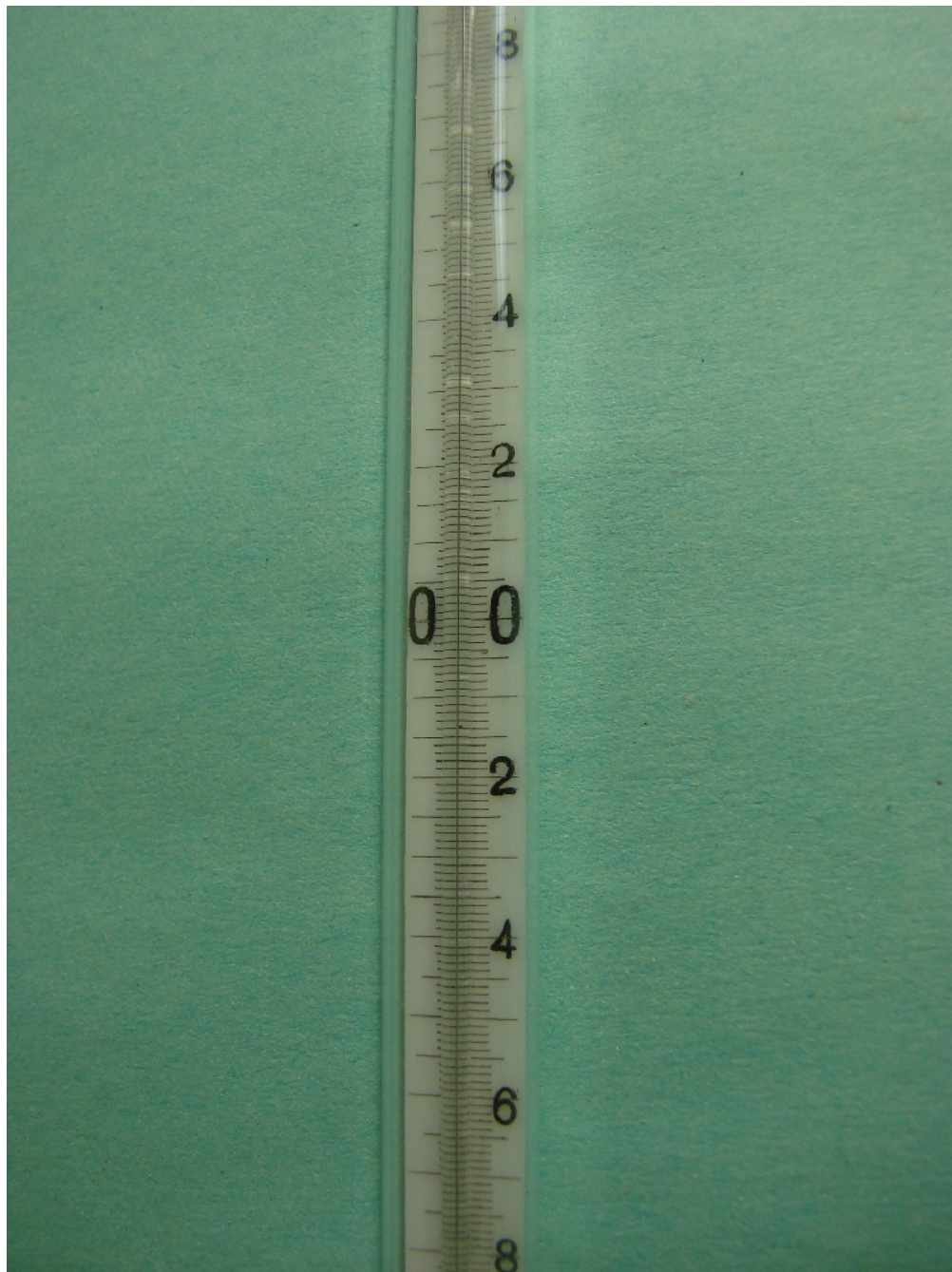
Utilisation

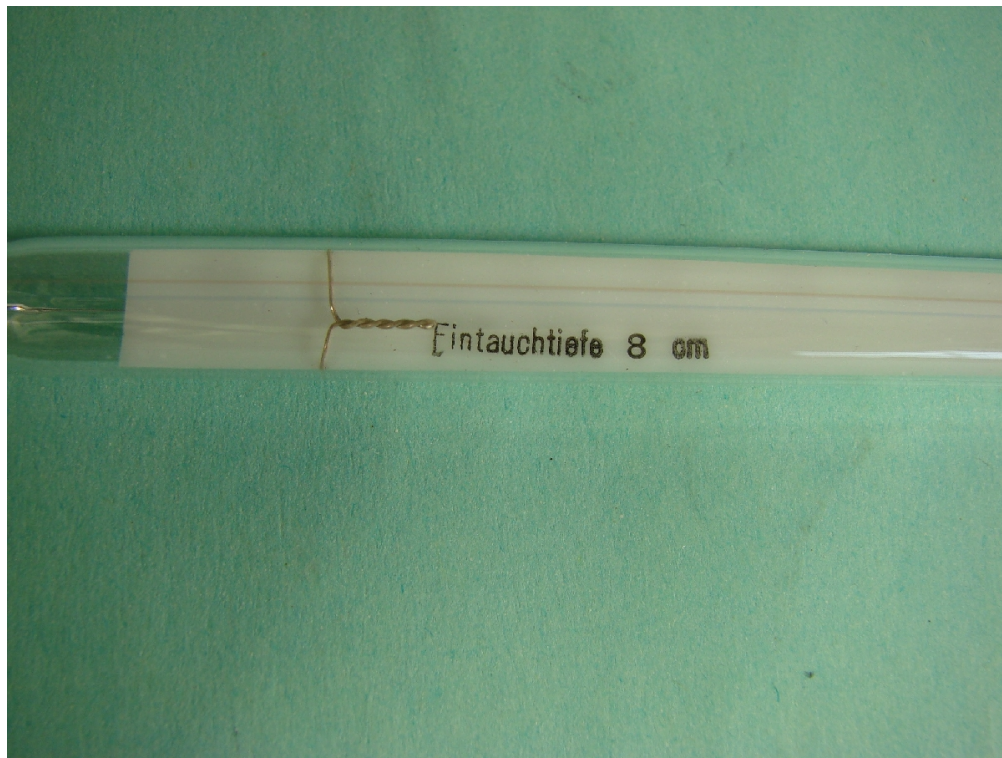
Le thermomètre de précision pour cryoscopie a été utilisé pour des travaux de recherche dans le laboratoire de chimie de la faculté des sciences de l'Université Catholique de l'Ouest à Angers.











Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Thermomètre de précision pour cryométrie (O.V.A.L.), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=5038>, consulté le 2026-07-24