
**Chromatographie par perméation de
gel (GPC) —**

**Partie 1:
Utilisation de tétrahydrofurane (THF)
comme éluant**

*Gel permeation chromatography (GPC) —
Part 1: Tetrahydrofuran (THF) as eluent*
(<https://standards.iteh.ai>)
Document Preview

[ISO 13885-1:2020](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/181c1bdb-18e7-44a1-b05b-aa26f5b262b7/iso-13885-1-2020)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/181c1bdb-18e7-44a1-b05b-aa26f5b262b7/iso-13885-1-2020>



iTeh Standards
(<https://standards.iteh.ai>)
Document Preview

[ISO 13885-1:2020](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/181c1bdb-18e7-44a1-b05b-aa26f5b262b7/iso-13885-1-2020)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/181c1bdb-18e7-44a1-b05b-aa26f5b262b7/iso-13885-1-2020>



DOCUMENT PROTÉGÉ PAR COPYRIGHT

© ISO 2020

Tous droits réservés. Sauf prescription différente ou nécessité dans le contexte de sa mise en œuvre, aucune partie de cette publication ne peut être reproduite ni utilisée sous quelque forme que ce soit et par aucun procédé, électronique ou mécanique, y compris la photocopie, ou la diffusion sur l'internet ou sur un intranet, sans autorisation écrite préalable. Une autorisation peut être demandée à l'ISO à l'adresse ci-après ou au comité membre de l'ISO dans le pays du demandeur.

ISO copyright office
Case postale 401 • Ch. de Blandonnet 8
CH-1214 Vernier, Genève
Tél.: +41 22 749 01 11
E-mail: copyright@iso.org
Web: www.iso.org

Publié en Suisse

Sommaire

Page

Avant-propos	v
1 Domaine d'application	1
2 Références normatives	1
3 Termes et définitions	1
4 Principe	2
5 Appareillage	2
5.1 Alimentation en éluant	3
5.2 Pompe	3
5.3 Système d'injection	3
5.4 Colonnes de séparation	3
5.5 Dispositif de régulation de la température de colonne	5
5.6 Détecteur	6
6 Réactifs	6
7 Étalonnage de l'appareillage	7
7.1 Généralités	7
7.2 Exigences relatives aux étalons	7
7.3 Préparation des solutions d'étalonnage pour injection	8
7.4 Conditions des analyses d'étalonnage	8
7.5 Mesurage du volume d'élution	8
7.6 Traçage de la courbe d'étalonnage	8
8 Échantillonnage	9
9 Préparation de l'essai	9
9.1 Préparation de la solution d'injection	9
9.2 Préparation de l'appareillage	10
10 Paramètres analytiques	10
11 Acquisition et évaluation des données	10
11.1 Généralités	10
11.2 Calcul du chromatogramme net à partir des données brutes	11
11.2.1 Détermination de la ligne de base	11
11.2.2 Correction des valeurs mesurées et du chromatogramme net	11
11.2.3 Limites d'évaluation	11
11.3 Calcul des valeurs moyennes	12
11.4 Calcul des courbes de distribution	13
12 Fidélité	13
12.1 Généralités	13
12.2 Répétabilité	13
12.3 Reproductibilité	14
13 Rapport d'essai	14
13.1 Généralités	14
13.2 Données générales concernant l'équipement et les réglages	14
13.2.1 Données concernant l'équipement utilisé	14
13.2.2 Étalonnage	15
13.2.3 Évaluation	15
13.3 Données particulières concernant l'échantillon	15
Annexe A (informative) Conversion des paramètres expérimentaux pour des colonnes de dimensions différentes	17
Annexe B (informative) Exemple de fiche technique d'un polymère étalon	19
Annexe C (informative) Explications	20

iTeh Standards
(<https://standards.iteh.ai>)
Document Preview

[ISO 13885-1:2020](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/181c1bdb-18e7-44a1-b05b-aa26f5b262b7/iso-13885-1-2020)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/181c1bdb-18e7-44a1-b05b-aa26f5b262b7/iso-13885-1-2020>

Avant-propos

L'ISO (Organisation internationale de normalisation) est une fédération mondiale d'organismes nationaux de normalisation (comités membres de l'ISO). L'élaboration des Normes internationales est en général confiée aux comités techniques de l'ISO. Chaque comité membre intéressé par une étude a le droit de faire partie du comité technique créé à cet effet. Les organisations internationales, gouvernementales et non gouvernementales, en liaison avec l'ISO participent également aux travaux. L'ISO collabore étroitement avec la Commission électrotechnique internationale (IEC) en ce qui concerne la normalisation électrotechnique.

Les procédures utilisées pour élaborer le présent document et celles destinées à sa mise à jour sont décrites dans les Directives ISO/IEC, Partie 1. Il convient, en particulier de prendre note des différents critères d'approbation requis pour les différents types de documents ISO. Le présent document a été rédigé conformément aux règles de rédaction données dans les Directives ISO/IEC, Partie 2 (voir www.iso.org/directives).

L'attention est attirée sur le fait que certains des éléments du présent document peuvent faire l'objet de droits de propriété intellectuelle ou de droits analogues. L'ISO ne saurait être tenue pour responsable de ne pas avoir identifié de tels droits de propriété et averti de leur existence. Les détails concernant les références aux droits de propriété intellectuelle ou autres droits analogues identifiés lors de l'élaboration du document sont indiqués dans l'Introduction et/ou dans la liste des déclarations de brevets reçues par l'ISO (voir www.iso.org/brevets).

Les appellations commerciales éventuellement mentionnées dans le présent document sont données pour information, par souci de commodité, à l'intention des utilisateurs et ne sauraient constituer un engagement.

Pour une explication de la nature volontaire des normes, la signification des termes et expressions spécifiques de l'ISO liés à l'évaluation de la conformité, ou pour toute information au sujet de l'adhésion de l'ISO aux principes de l'Organisation mondiale du commerce (OMC) concernant les obstacles techniques au commerce (OTC), voir www.iso.org/avant-propos.

Le présent document a été élaboré par le comité technique ISO/TC 35, *Peintures et vernis*, sous-comité SC 16, *Analyse chimique*. <https://standards.iso/181c1bdb-18e7-44a1-b05b-aa26f5b262b7/iso-13885-1-2020>

Cette troisième édition annule et remplace la deuxième édition (ISO 13885-1:2008), qui a fait l'objet d'une révision technique. Les principales modifications par rapport à l'édition précédente sont les suivantes:

- adaptation du présent document à l'état actuel de la technique, notamment en ce qui concerne l'ingénierie logicielle;
- révision du domaine d'application;
- révision de la définition de la chromatographie par perméation de gel;
- révision rédactionnelle du texte.

Une liste de toutes les parties de la série ISO 13885 se trouve sur le site web de l'ISO.

Il convient que l'utilisateur adresse tout retour d'information ou toute question concernant le présent document à l'organisme national de normalisation de son pays. Une liste exhaustive desdits organismes se trouve à l'adresse www.iso.org/fr/members.html.