
**Plastiques — Détermination de
la masse moléculaire et de la
distribution des masses moléculaires
des polymères par spectrométrie
de masse, à temps de vol, après
désorption/ionisation laser assistée
par matrice (SM-MALDI-TOF)**

(<https://standards.iteh.ai/>)
*Plastics — Determination of the molecular mass and molecular mass
distribution of polymer species by matrix-assisted laser desorption/
ionization time-of-flight mass spectrometry (MALDI-TOF-MS)*

ISO 10927:2018

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/3bd46105-2fb1-4457-8def-abaf5eac756c/iso-10927-2018>



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

ISO 10927:2018

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/3bd46105-2fb1-4457-8def-abaf5eac756c/iso-10927-2018>



DOCUMENT PROTÉGÉ PAR COPYRIGHT

© ISO 2018

Tous droits réservés. Sauf prescription différente ou nécessité dans le contexte de sa mise en oeuvre, 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, Geneva
Tél.: +41 22 749 01 11
Fax: +41 22 749 09 47
E-mail: copyright@iso.org
Web: www.iso.org

Publié en Suisse

Sommaire

Page

Avant-propos	iv
Introduction	v
1 Domaine d'application	1
2 Références normatives	1
3 Termes et définitions	1
4 Principe	2
5 Réactifs	2
5.1 Matrices	2
5.2 Solvants	3
5.3 Sels	3
5.4 Étalons de masse moléculaire	3
6 Appareillage	3
6.1 Généralités	3
6.2 Chambre d'introduction de l'échantillon/cible	3
6.3 Source laser	4
6.4 Tube de vol	4
6.5 Détecteur	4
6.6 Enregistrement de données	4
6.7 Traitement des données	5
7 Mode opératoire	5
7.1 Généralités	5
7.2 Préparation des échantillons	5
7.2.1 Généralités	5
7.2.2 Préparation des solutions polymère/matrice/sels	5
7.2.3 Dépôt de l'échantillon sur la plaque porte-échantillon (cible)	6
7.2.4 Préparation et dépôt des solutions biopolymère/matrice	6
7.3 Paramétrage des instruments	6
7.4 Enregistrement des spectres	7
8 Acquisition et traitement des données	8
8.1 Généralités	8
8.2 Étalonnage	8
8.2.1 Généralités	8
8.2.2 Étalonnage de l'axe de masse à l'aide d'étalons de polymère synthétique	8
8.2.3 Étalonnage de l'axe de masse à l'aide d'étalons de biopolymère	8
8.2.4 Méthode d'auto-étalonnage	8
8.3 Établissement de la courbe d'étalonnage	9
8.4 Étalonnage de l'axe d'intensité du signal	9
9 Expression des résultats	9
9.1 Calcul de la distribution des masses moléculaires	9
9.2 Calcul des masses moléculaires moyennes	9
10 Fidélité	9
11 Rapport d'essai	9
Annexe A (normative) Étalons	11
Annexe B (informative) Données de fidélité	12
Bibliographie	13

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 (CEI) 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 le lien suivant: www.iso.org/iso/fr/avant-propos.html.

Le présent document a été élaboré par le comité technique ISO/TC 61, *Plastiques*, sous-comité SC 5, *Propriétés physicochimiques*.

Cette deuxième édition annule et remplace la première édition (ISO 10927:2011), qui a fait l'objet d'une révision technique pour mettre à jour la [Figure 1](#) et [6.7](#) sur le traitement des données.