NORME INTERNATIONALE

ISO 10705-1

Première édition
1995-08-01

Qualité de l'eau — Détection et dénombrement des bactériophages —

Partie 1:
Dénombrement des bactériophages ARN F spécifiques

Water quality — Detection and enumeration of bacteriophages —
Part 1: Enumeration of F-specific RNA bacteriophages

Numéro de référence
ISO 10705-1:1995(F)

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 projets de Normes internationales adoptés par les comités techniques sont soumis aux comités membres pour vote. Leur publication comme Normes internationales requiert l'approbation de 75 % au moins des comités membres votants.

La Norme internationale ISO 10705-1 a été élaborée par le comité technique ISO/TC 147, *Qualité de l'eau*, sous-comité SC 4, *Méthodes microbiologiques*.

L'ISO 10705 comprend les parties suivantes, présentées sous le titre général *Qualité de l'eau — Détection et dénombrement des bactériophages*:

— *Partie 1: Dénombrement des bactériophages ARN F spécifiques*

— *Partie 2: Dénombrement des coliphages somatiques*

L'annexe A fait partie intégrante de la présente partie de l'ISO 10705. Les annexes B et C sont données uniquement à titre d'information.

© ISO 1995
Droits de reproduction réservés. Sauf prescription différente, 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 et les microfilms, sans l'accord écrit de l'éditeur.

Organisation internationale de normalisation
Case Postale 56 • CH-1211 Genève 20 • Suisse

Imprimé en Suisse

Qualité de l'eau — Détection et dénombrement des bactériophages —

Partie 1:
Dénombrement des bactériophages ARN F spécifiques

1 Domaine d'application

La présente partie de l'ISO 10705 prescrit une méthode de détection et de dénombrement des bactériophages ARN F spécifiques par incubation de l'échantillon avec une souche-hôte appropriée. La méthode peut être appliquée à tous les types d'eaux, de sédiments et de boues, si nécessaire après dilution. Dans le cas de faible population, une étape de préconcentration peut être nécessaire pour laquelle une partie séparée sera élaborée. La méthode peut également être appliquée aux extraits de coquillage. Des essais supplémentaires de confirmation des résultats, également spécifiés dans la présente partie de l'ISO 10705, peuvent être nécessaires, suivant le nombre plus ou moins élevé des bactériophages ARN F spécifiques par rapport aux autres organismes présents.

La présence de bactériophages ARN F spécifiques dans un échantillon d'eau indique en général une pollution par des eaux usées contaminées par des matières fécales d'origine animale ou humaine. Les caractéristiques de leur résistance dans l'environnement, de leur élimination par des procédés courants de traitement de l'eau, ainsi que de leur concentration ou rétention par les coquillages, ressemble à celle des virus entériques humains présents dans l'eau et dans les aliments, par exemple les entérovirus, le virus de l'hépatite A et les rotavirus.

2 Références normatives

Les normes suivantes contiennent des dispositions qui, par suite de la référence qui en est faite, constituent des dispositions valables pour la présente partie de l'ISO 10705. Au moment de la publication, les éditions indiquées étaient en vigueur. Toute norme est sujette à révision et les parties prenantes des accords fondés sur la présente partie de l'ISO 10705 sont invitées à rechercher la possibilité d'appliquer les éditions les plus récentes des normes indiquées ci-après. Les membres de la CEI et de l'ISO possèdent le registre des Normes internationales en vigueur à un moment donné.

ISO 3696:1987, *Eau pour laboratoire à usage analytique — Spécification et méthodes d'essai.*

ISO 5667-1:1980, *Qualité de l'eau — Échantillonnage — Partie 1: Guide général pour l'établissement des programmes d'échantillonnage.*

ISO 5667-2:1991, *Qualité de l'eau — Échantillonnage — Partie 2: Guide général sur les techniques d'échantillonnage.*

ISO 5667-3:1994, *Qualité de l'eau — Échantillonnage — Partie 3: Guide général pour la conservation et la manipulation des échantillons.*