

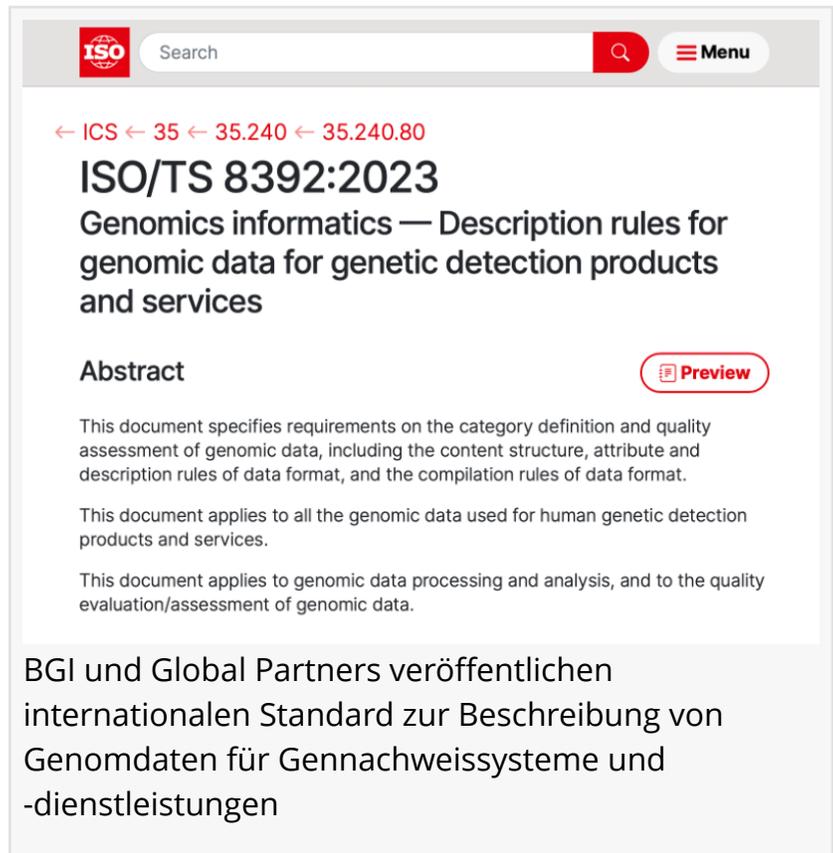
Weltweit erster internationaler Standard für Regeln zur Beschreibung genomischer Daten veröffentlicht

Weltweit erster internationaler Standard für Regeln zur Beschreibung genomischer Daten veröffentlicht

SHENZHEN, CHINA, June 2, 2023 /EINPresswire.com/ -- Die internationale Norm "ISO/TS 8392:2023 Genomics informatics - Description rules for genomic data for genetic detection products and services" wurde kürzlich offiziell veröffentlicht. Diese Norm ist die weltweit erste internationale Norm, die Anforderungen an die Kategorisierung und Qualitätsbewertung genomischer Daten festlegt, einschließlich der inhaltlichen Struktur, der Attribut- und Beschreibungsregeln des Datenformats und der Kompilierungsregeln des Datenformats.

Dieser Standard wurde gemeinsam von BGI-Research und dem China National Institute of Standardization vorgeschlagen und vom Technischen Komitee für Gesundheitsinformatik (ISO/TC 215) der Internationalen Organisation für Normung (ISO) entwickelt. Mit der raschen Entwicklung der Genomikindustrie und der rapiden Kostensenkung bei der Gensequenzierung werden immer mehr Genomdaten erzeugt. Die Qualität dieser Daten ist jedoch oft nicht optimal, z. B. unzureichende Vollständigkeit und semantische Inkonsistenz der medizinischen Informationen, was die Speicherung, den Austausch, die gemeinsame Nutzung, die Anwendung und die Industrialisierung von Genomdaten ernsthaft behindert. Daher ist die Standardisierung von Genomdaten eine Voraussetzung für ihre effiziente Verwaltung als Vermögenswert.

Diese ISO/TS 8392:2023 legt die Kategorien und Beschreibungsregeln für genomische Daten in



The screenshot shows the ISO website interface for the document ISO/TS 8392:2023. At the top, there is a search bar and a menu icon. Below the navigation, the document title is displayed: "ISO/TS 8392:2023 Genomics informatics — Description rules for genomic data for genetic detection products and services". The breadcrumb trail is "← ICS ← 35 ← 35.240 ← 35.240.80". There is an "Abstract" section with a "Preview" button. The abstract text states: "This document specifies requirements on the category definition and quality assessment of genomic data, including the content structure, attribute and description rules of data format, and the compilation rules of data format." It also mentions that the document applies to all genomic data used for human genetic detection products and services, and to genomic data processing and analysis.

BGI und Global Partners veröffentlichen internationalen Standard zur Beschreibung von Genomdaten für Gennachweissysteme und -dienstleistungen

Produkten und Dienstleistungen zur genetischen Analyse fest, klärt die Zusammensetzungsregeln, Bezeichner und Namen für Beschreibungen genomischer Daten und stellt Kodierungsmethoden für Wertebereiche von Datenelementen bereit. Sie gilt für die gesamte Verarbeitung, Analyse und Qualitätsbewertung genomischer Daten in Produkten und Dienstleistungen zur Feststellung von Genen und trägt zur Verbesserung der Datenqualität hinsichtlich Vollständigkeit, Wirksamkeit und anderer Parameter bei.

Die Entwicklung und Verabschiedung dieser internationalen Norm schafft eine solide Grundlage für die Standardisierung der Anwendung genomischer Daten in der klinischen Diagnose und Behandlung sowie in der Forschung im Bereich der Präzisionsmedizin. Dies ist auch für die Entwicklung der biopharmazeutischen Industrie von großer Bedeutung.

BGI-Research und das China National Institute of Standardization haben das Projekt gemeinsam geleitet und den Vorschlag für diese internationale Norm im Juni 2021 eingereicht. Er wurde im Oktober 2021 von den Mitgliedsländern des ISO/TC 215 offiziell angenommen. Experten aus Kanada, den USA, Südkorea, Österreich, Nigeria und anderen Ländern waren an der Entwicklung dieses internationalen Normenvorschlags beteiligt. Während der Entwicklungsphase organisierte das Projektteam Online-Meetings mit Experten aus verschiedenen Ländern und relevanten internationalen Organisationen.

Richard Li
BGI Group
[email us here](#)

This press release can be viewed online at: <https://www.einpresswire.com/article/637278884>

EIN Presswire's priority is source transparency. We do not allow opaque clients, and our editors try to be careful about weeding out false and misleading content. As a user, if you see something we have missed, please do bring it to our attention. Your help is welcome. EIN Presswire, Everyone's Internet News Presswire™, tries to define some of the boundaries that are reasonable in today's world. Please see our Editorial Guidelines for more information.

© 1995-2023 Newsmatics Inc. All Right Reserved.