

ISO 25184:2026

Molecular biomarker analysis – Nucleotide sequencing –  
Verified next generation sequences (VNGS)

分子生物指標分析－ヌクレオチドシーケンシング－検証済み次世代  
シーケンシング（VNGS）

## 1. 規格の概要

この文書は、参照用次世代ヌクレオチドシーケンシングの要件を規定する。この文書は、次世代シーケンシング（NGS）技術によって決定され、セマンティックウェブ上でアクセス可能であり、かつデータベース（公開または非公開）に収録されている、検証済み次世代（VNGS）ヌクレオチドシーケンシングの全てに適用される。

## 2. 発行状況等

2024 年 7 月に新業務項目提案が承認され、2026 年 4 月に初版が発行された。

## 3. 規格の構成（仮訳）

まえがき

序文

### 1 適用範囲

### 2 引用規格

### 3 用語及び定義

### 4 略語

### 5 VNGS の要求事項

#### 5.1 一般

#### 5.2 VNGS の使用事例

### 6 VNGS 識別スキーム

#### 6.1 VNGS の URI

#### 6.2 バージョン管理

#### 6.3 VNGS のフォーマット

#### 6.4 意味的相互運用性 (3. 39)

#### 6.5 知識表現 (3. 20)

### 7 VNGS の技術的及び組織的要件

#### 7.1 VNGS の構築、維持及び変更

#### 7.2 ユーザー要求の委任

- 7.3 VNGS 標準要件の更新
- 7.4 文書化
- 7.5 互換性、拡張性及び圧縮
- 7.6 データ形式
- 7.7 フォーマットの妥当性確認
- 7.8 データのバージョン管理及び来歴
- 7.9 データ構造
- 7.10 オントロジー（3.31）の要求事項
- 7.11 最低限のアノテーション情報
- 7.12 言語
- 7.13 ドメイン
- 7.14 安定した URI 及びバージョン管理
- 7.15 シーケンスの生データ
- 7.16 アライメント済シーケンスデータ
- 7.17 アノテーションフォーマット
- 7.18 シーケンス機器の品質指標

#### 附属書 A VNGS アプローチの実装

- A.1 最低限の品質管理指標

#### 参考文献