



# ■ WIPO Sequence 컴퓨터 소프트웨어

웨비나 교육

# 오늘 다룰 주제

- 툴의 목적
- 인터페이스 내 주요 보기: 프로젝트 홈, 프로젝트 세부정보
- 지원하는 주요 기능:
  - 프로젝트 및 서열 생성
  - 생성 서열 목록 데이터 가져오기 – 다양한 형식 지원
  - 서열 목록 데이터 검증 – 검증 보고서
  - 프로젝트 데이터 추가 – 기능 키 및 한정자
  - ST.26 준수 서열 목록 생성
- 언어 지원 및 기본 설정 조정

# 다루지 않을 주제

- WIPO ST.26 소개에서 다루는 자료
- 이 모듈을 완료하지 않은 경우 다음에서 WIPO Standard ST.26을 참조하세요.

<https://www.wipo.int/export/sites/www/standards/en/pdf/03-26-01.pdf>

# WIPO Sequence의 목적

- 2022년 1월 1일부터 국제, 국가 또는 지역 레벨에서 제출된 모든 서열 목록은 WIPO 표준 ST.26을 준수해야 합니다.
- WIPO ST.26 호환 서열 목록을 작성하고 검증하기 위해 WIPO에서 생성한 공통 데스크탑 도구
- 전 세계 모든 출원인들이 동일한 무료 소프트웨어 도구를 사용할 수 있도록 WIPO에서 제작한 툴

# WIPO Sequence: 설치

- WIPO Sequence는 MS Windows, Mac OSX 및 Linux 운영체제에서 사용할 수 있습니다.
- 자동 업데이트 기능은 새 버전을 사용할 수 있을 때 사용자에게 메시지를 표시합니다.
- 모든 설치 패키지 및 사용자 지원 문서는 WIPO Sequence 홈페이지에서 다운로드 할 수 있습니다:

<https://www.wipo.int/standards/en/sequence>

# WIPO Sequence: 중요사항

- 생성된 모든 서열 목록과 WIPO Sequence에 입력된 프로젝트 데이터는 **로컬**(사용자 컴퓨터)에 저장됩니다.
- **오프라인** 상태에서 프로젝트를 만들고 서열 목록을 생성할 수 있지만 자동 업데이트 기능을 사용하려면 인터넷에 연결해야 합니다.
- WIPO Sequence의 소스코드를 제공하지 않지만 모든 출원인이 무료로 사용할 수 있도록 배포됩니다.

# 프로젝트 홈



WIPO | Sequence

PROJECTS

PERSONS & ORGANIZATIONS

ORGANISMS

HELP



PREFERENCES

ENGLISH



[NEW PROJECT](#)

[IMPORT PROJECT](#)

[IMPORT SEQUENCE LISTING](#)

[VALIDATE SEQUENCE LISTING](#)

## PROJECTS



Project name ◦	Applicant file reference	Applicant name	Invention title	Status	Creation Date 📅
<a href="#">Test ST.26 Import</a>				new	2019-04-03
<a href="#">SampleValidProject</a>	14283.6000-00000	BIOMX LTD.	BACTERIOPHAGE FOR MODULATING INFLAMMATORY BOWEL DISEASE	generated	2019-04-04

# 프로젝트 세부 정보

WIPO | Sequence   
 DEMONSTRATION PROJECT   
 VERIFICATION REPORT   
 FREE TEXT QUALIFIERS   
 IMPORT REPORT   
 DISPLAY THE SEQUENCE LISTING   
 PREFERENCES   
 ENGLISH ▼   
 [Back To List](#)

GENERAL INFORMATION    SEQUENCES

## DEMONSTRATION PROJECT

Print
Export
Import Another Project
Validate
Generate Sequence Listing

Project Name Demonstration Project File Name Sequence-list-import Description This is a description for the project.	Creation date 2019-01-30 Sequences 6 Status <b>generated</b>	
--	--	--

▶ **GENERAL INFORMATION**

▶ **SEQUENCES**

# 주요 특징(1)

- 프로젝트 작성:
  - 일반 정보
  - 서열
  - 프로젝트 검증
  - ST.26 서열목록 생성
  - 서열목록 (SL) 인쇄
  - ST.26 서열목록 검증
- 사용자 정의 목록:
  - 사용자 지정 유기체
  - 개인/단체

## 주요 특징(2)

- 가져오기:
  - 기존 서열목록: ST.25 또는 ST.26
  - 공통 포맷: FASTA/raw/다중 서열
  - 기존 ST.26 프로젝트
- 도구 기능:
  - 환경 설정
  - 다국어 지원
  - 자동 업데이트
- 도구의 전체 기능은 WIPO Sequence 매뉴얼에서 제공됩니다:

[https://www.wipo.int/export/sites/www/standards/en/sequence/wipo\\_sequence\\_manual\\_1\\_0\\_0.pdf](https://www.wipo.int/export/sites/www/standards/en/sequence/wipo_sequence_manual_1_0_0.pdf)

# 프로젝트 생성(데모)

The screenshot displays the 'PROJECTS' section of the WIPO Sequence application. The top navigation bar includes 'WIPO | Sequence', 'PROJECTS', 'PERSONS & ORGANIZATIONS', 'ORGANISMS', 'PREFERENCES', and 'ENGLISH'. Below the navigation, there are links for 'NEW PROJECT', 'IMPORT PROJECT', 'IMPORT SEQUENCE LISTING', and 'VALIDATE SEQUENCE LISTING'. The main heading is 'PROJECTS'. A search bar with the placeholder text 'Search project by name' and a magnifying glass icon is present. A message box states: 'Currently you do not have any projects in your list. In the 'Projects' area you can create a new project or import an existing project.'

# 프로젝트 세부 정보 추가: 일반 정보

WIPO   Sequence		INSECTICIDAL PROTEINS	VERIFICATION REPORT	FREE TEXT QUALIFIERS	IMPORT REPORT	DISPLAY THE SEQUENCE LISTING	HELP	PREFERENCES	ENGLISH	Return to project home
Project Name	Insecticidal Proteins	Creation date	2021-04-07	File Name	Insecticidal Proteins SL	Sequences	0	✎		
Status	modified	Non English free text language code	fr							
Description	Insecticidal proteins and methods for their use									
Source language code for free text qualifiers	en									
Original free text language code	en									
<b>GENERAL INFORMATION</b>										
<b>APPLICATION IDENTIFICATION</b>										
IP Office										
Application Identification*					Applicant file reference*					
<input checked="" type="radio"/> Before the assignment of the application number <input type="radio"/> After the assignment of the application number					Application File Reference is a mandatory field when 'Before the assignment of the application number' is provided.					

# 프로젝트 세부 정보 추가: 새로운 서열

- 프로젝트 상세보기 내에서 서열을 생성하거나 서열을 프로젝트로 가져올 수 있습니다.

The screenshot displays the top navigation bar of the WIPO Sequence application. The navigation bar includes the WIPO logo and the text 'WIPO | Sequence'. The main navigation menu contains the following items: INSECTICIDAL PROTEINS, VERIFICATION REPORT, FREE TEXT QUALIFIERS, IMPORT REPORT, DISPLAY THE SEQUENCE LISTING, HELP, PREFERENCES, and ENGLISH. A 'Return to project home' button is located in the top right corner.

Below the navigation bar, the 'GENERAL INFORMATION' and 'SEQUENCES' tabs are visible. The 'SEQUENCES' tab is active, and the 'SEQUENCES' section is displayed. The 'SEQUENCES' section contains a row of buttons: 'Create new sequence', 'Import sequence', 'Insert Sequence', 'Reorder Sequence', and 'Bulk Edit'. The 'Create new sequence' and 'Import sequence' buttons are highlighted with a red box.

Below the buttons, a table with the following columns is visible:

Sequence ID Number	Sequence Name	Length	Molecule Type	Organism
--------------------	---------------	--------	---------------	----------

# 서열 생성하기

SEQUENCES

Create new sequence Import sequence Insert Sequence Reorder Sequence

Sequence ID Number	Sequence Name	Length	INSDSeqMoltype	Organism
1	WIPO   Sequence			

INSECTICIDAL PROTEINS VERIFICATION REPORT FREE TEXT QUALIFIERS IMPORT REPORT DISPLAY THE SEQUENCE LISTING HELP PREFERENCES ENGLISH Return to project home

1 2

Sequence Name\*  
Name/description for sequence

Molecule Type\*  
DNA

Residues\*  
agagagagagagagagagatttaaaatttagagaatattagagagatataggaagtatataggatatgagagtatagaggatataggatata

Organism name  
unidentified

Qualifier Molecule Type  
genomic DNA

Mark as an intentionally skipped sequence  
 The sequence contains both DNA & RNA fragments

Cancel Create sequence Create & Display Sequence

# 건너 뚫 서열

- ST.25에서와 같이 건너 뚫 서열은 '000' 시리즈로 표시됩니다.
- 건너 뚫 서열은 아래 확인란을 선택하여 표시됩니다:

## SEQUENCE 2

Sequence Name* EP130135_N2067-7148W0 - SL_seq_2	Sequence Number (ID) 2
Molecule Type* AA	Length 45
Organism name synthetic construct	Qualifier Molecule Type protein
<input checked="" type="checkbox"/> Mark as an intentionally skipped sequence	

Cancel

Update sequence

# 순서 재정렬(데모)

WIPO | Sequence
 INSECTICIDAL PROTEINS
VERIFICATION REPORT
FREE TEXT QUALIFIERS
IMPORT REPORT
DISPLAY THE SEQUENCE LISTING
HELP
PREFERENCES
ENGLISH
Return to project home

GENERAL INFORMATION SEQUENCES

## SEQUENCES

Create new sequence
Import sequence
Insert Sequence
Reorder Sequence
Bulk Edit

Sequence ID Number	Sequence Name	Length	Molecule Type	Organism
1	Error four testing_seq_1	1004	DNA	unidentified
2	Error four testing_seq_2	191	AA	unidentified
3	Error four testing_seq_3	1004	DNA	synthetic construct
4	Error four testing_seq_4	191	AA	synthetic construct
5	Error four testing_seq_5	795	DNA	synthetic construct
6	Error four testing_seq_6	264	AA	synthetic construct

# 기존 서열 목록 가져오기

WIPO | Sequence PROJECTS PERSONS & ORGANIZATIONS ORGANISMS PREFERENCES ENGLISH

NEW PROJECT IMPORT PROJECT IMPORT SEQUENCE LISTING VALIDATE SEQUENCE LISTING

insecticidal proteins.xml Upload ST.25 [.txt] or ST.26 [.xml] file

Project Name Import Sequence Project

Select Range Sequences

Select the general information contents to be imported

Abrir

Organizar Nueva carpeta

Nombre	Fecha de modifica...	Tipo
ST26T-1087	02/07/2019 13:54	Carpeta de archiv
9_ST25_9238084_DTD_Based.xml	17/08/2017 18:33	Documento XML
changedata.xml	04/07/2019 10:17	Documento XML
Insecticidal Proteins (1).xml	05/07/2019 12:52	Documento XML
Insecticidal Proteins.xml	25/06/2019 18:50	Documento XML
Invalid_project.xml	02/07/2019 9:49	Documento XML
Noseqs0.xml	08/07/2019 14:44	Documento XML
Opt_Soy_Loci.xml	11/03/2019 15:45	Documento XML
QN_1.xml	02/07/2019 14:37	Documento XML
Results QV 29.xml	11/07/2019 15:00	Documento XML
ST_25_import_complex.txt	05/07/2019 13:42	Documento de te
ST_25_long.txt	04/07/2019 14:24	Documento de te

Nombre: Insecticidal Proteins.xml .txt.xml (\*.txt;\*.xml)

Abrir Cancelar

Cancel Import Sequence Listing

PROJECTS

Project name : Applicant file referen Creation Date

WIPO  
WORLD  
INTELLECTUAL PROPERTY  
ORGANIZATION

# ST.25 서열 목록 가져오기(1)

- WIPO Sequence는 ST.25 형식의 서열 가져오기도 지원합니다.
- 가져온 파일에서 누락된 ST.26 필수 필드는 다음을 포함하여 사용자가 수동으로 입력해야 합니다:
  - SOURCE/source: 분자 유형 및 유기체
  - 기능(예 : CDS 기능)에 대한 필수 한정자
- 부록 VII에 제공된 권고사항에 따라 구현(새로운 물질을 추가하지 않고 ST.25에서 ST.26으로 변환하는데 대한 조언)

## ST.25 서열 목록 가져오기(2)

- 가져오는 경우, WIPO Sequence는 가져온 데이터가 프로젝트에 포함되기 전에 여러 가지 변경을 수행합니다.
- 여기에는 다음이 포함됩니다:
  - 모든 'u' 잔기는 't'로 변환됩니다.
  - 분자 유형 (i) ADN을 DNA로, (ii) ARN을 RNA로, (iii) PRT를 AA로 대체
  - '인공 서열' 및 지정된 동등 항목 (UC12, 5 단계 참조)을 '합성 구조'로 바꿉니다.
  - '알 수 없음'(지정된 동등 항목)을 '미확인' 으로 바꿉니다.
  - 3글자 코드의 아미노산 기호를 1글자 코드로 바꿉니다.

# FASTA 포맷 가져오기

WIPO | Sequence INSECTICIDAL PROTEINS VERIFICATION REPORT FREE TEXT QUALIFIERS IMPORT REPORT DISPLAY THE SEQUENCE LISTING HELP PREFERENCES ENGLISH Return to project home

D:\test data\USPTO Test files\FASTA\_multisequence\_1.fasta Upload file [.txt, .xml, .FASTA]

Select Range of Sequence IDs \* Molecule Type\*

This field is mandatory and a value is required. Choose a default sequence molecule type for the selected Sequence ID range.

Check to save this description as a note.

Sequence Number [ID]	
1	>AAN76654.1 Est1 partial
2	>BAC11014.1 deletion isoform of telomerase reverse transcriptase
3	>CAA98800.1 CDC13
4	>AF411028.1 Saccharomyces pastorianus Est1 gene
5	>AB086379.1 Homo sapiens hTERT mRNA deletion isoform of telomerase reverse transcriptase

⏪ ⏩ 1 2 ⏪ ⏩

# RAW 포맷 가져오기

WIPO | Sequence
Return to project home

20
141 error test\_seq\_48
680
AA
Listeria monocytogenes

⏪ ⏩ 1 2 ⏪ ⏩

D:\test data\raw\_test.txt Upload file [.txt, .xml, .FASTA]

The file selected is in raw format. Please select the sequence molecule type in order to import the sequence.

Sequence Name*	Molecule Type*	▼
Organism name	Qualifier Molecule Type	▼

Cancel
Import sequence

# 다중 서열 가져오기

WIPO | Sequence INSECTICIDAL PROTEINS VERIFICATION REPORT FREE TEXT QUALIFIERS IMPORT REPORT DISPLAY THE SEQUENCE LISTING HELP PREFERENCES ENGLISH Return to project home

<u>17</u>	141 error test_seq_44	261	AA	Homo sapiens
<u>18</u>	141 error test_seq_46	29	DNA	Homo sapiens
<u>19</u>	141 error test_seq_47	29	DNA	Homo sapiens
<u>20</u>	141 error test_seq_48	680	AA	Listeria monocytogenes

⏪ ⏩ 1 2 ⏪ ⏩

D:\test data\Multisequence.txt

Select Range of Sequence IDs

# 서열 목록 가져오기(데모)



WIPO | Sequence

PROJECTS

PERSONS &amp; ORGANIZATIONS

ORGANISMS

PREFERENCES ENGLISH


[NEW PROJECT](#) [IMPORT PROJECT](#) [IMPORT SEQUENCE LISTING](#) [VALIDATE SEQUENCE LISTING](#)

## PROJECTS



Project name :	Applicant file reference	Applicant name	Invention title	Status	Creation Date
<a href="#">Insecticidal Proteins</a>				new	2019-05-09

# 보고서 가져오기(1)

- 가져오는 동안 변경, 오류 또는 경고가 발생한 경우 가져오기 보고서가 생성됩니다.
- 이 보고서에 제공된 메시지는 사용자가 수동으로 입력해야 하는 특정 서열을 강조 표시합니다.
- 가져오기 보고서는 분류, 관련 ST.25 태그, 사용자에게 대한 메시지 및 SEQ ID를 제공합니다.
- 메시지는 다음 중 하나로 분류됩니다('노트 유형'):
  - INDIVIDUAL: 가져온 특정 서열과 관련됨
  - GLOBAL: 가져온 모든 서열에 영향을 줍니다.

# 보고서 가져오기(2)

Type of Note	Data Element	Message Text	Detected Sequence
INDIVIDUAL	<222>	No location information has been found for the feature SOURCE of SEQ ID NO 23. The user can add the location information as recommended in Annex VII, ST.26.	23
INDIVIDUAL	<222>	No location information has been found for the feature SOURCE of SEQ ID NO 24. The user can add the location information as recommended in Annex VII, ST.26.	24
INDIVIDUAL	<222>	No location information has been found for the feature SOURCE of SEQ ID NO 25. The user can add the location information as recommended in Annex VII, ST.26.	25
INDIVIDUAL	<222>	No location information has been found for the feature SOURCE of SEQ ID NO 26. The user can add the location	26

# 변경 데이터 보고서(1)

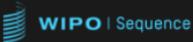
- ST.25 서열 목록 가져오기 중 변경된 사항에 대한 세부 정보
- 사용자가 이러한 세부 정보를 제공할 것으로 예상되는 가져오기 보고서와 대조됩니다.
- 원래 ST.25 태그와 타겟 ST.26 태그, 적용된 변환 및 관련 SEQ ID를 나열합니다.
- 그러나 이러한 변환은 원본 콘텐츠를 변경하지 않습니다. 예를 들어, 't'로 변경된 'u'는 여전히 ST.26 프로젝트에서 우라실입니다.

# 변경 데이터 보고서(2)

## Change Data

Origin Tag	Origin Element Name	Origin Element Value	Target Element Name	Target Element Value	Transformation	Sequence ID Number
<222>	Feature Location		Feature Location	1.15	A feature location has been specified automatically since one was not provided.	23
<221>	Name/Key		Feature Key	REGION	The custom feature key has been replaced with a recommended key (see Annex VII, ST.26).	23
<223>	Other information		Qualifier Name	NOTE	A 'Note' qualifier has been created.	23
<223>	Other information		Qualifier Value	Antibody Light Chain CDR	A value has been added to qualifier	23

# 서열 목록 검증

 **DEMO PROJECT** VERIFICATION REPORT FREE TEXT QUALIFIERS IMPORT REPORT DISPLAY THE SEQUENCE LISTING PREFERENCES ENGLISH [Back To List](#)

GENERAL INFORMATION SEQUENCES

## DEMO PROJECT

[Print](#) [Export](#) [Import Another Project](#) [Validate](#) [Generate Sequence Listing](#)

Project Name Demo Project	Creation date 2019-02-21	
File Name	Sequences 36	
Description Th is is a project for demonstration purposes of the manual.	Status new	

# 검증 보고서: 오류 및 경고

Severity	Data Element	Message Text	Detected Value	Detected Sequence
WARNING	Feature Qualifiers	Verify that the 'note' qualifier describes the 'OTHER' or 'other' value for the 'mod_base', 'ncRNA_class', or 'regulatory_class' qualifiers.	xyz	<a href="#">Sequence 392</a>
WARNING	Organism	The organism name has not been found in the list of predefined and custom organism names stored in this system. Suggestion: this organism may be added to the list of custom organism names.	Phytoplasma sp.	<a href="#">Sequence 394</a>
ERROR	Qualifier Value	The mandatory qualifier value is missing.	mol_type	<a href="#">Sequence 394</a>

# 오류/경고 메시지

- 경고 : 무시할 수 있지만 직접 검토를 통해 반드시 해결해야 합니다.
- 오류 : 사용자가 꼭 해결해야 합니다.
- 오류 / 경고의 원인이었던 서열 내 특정 구성요소에 대한 검증 보고서의 링크
- 이 오류를 보고서에서 제거하려면 프로젝트를 다시 확인해야 합니다.
- 이 도구는 확인 보고서 내에서 사용자의 진행상황을 추적합니다.

# 검증 보고서: 오류 없음

 **WIPO** | Sequence

[INSECTICIDAL PROTEINS](#) [VERIFICATION REPORT](#) [FREE TEXT QUALIFIERS](#) [IMPORT REPORT](#) [DISPLAY THE SEQUENCE LISTING](#) [HELP](#) [PREFERENCES](#) [ENGLISH](#) [Return to project home](#)

**SUCCESS:** The project has been successfully verified ✕

**Report successfully generated on 2021-04-08**

This project does not contain any errors or warnings.

# 서열 목록 검증(데모)

WIPO | Sequence PROJECTS PERSONS & ORGANIZATIONS ORGANISMS PREFERENCES ENGLISH

NEW PROJECT IMPORT PROJECT IMPORT SEQUENCE LISTING VALIDATE SEQUENCE LISTING

## PROJECTS

Search project by name

Project name	Applicant file reference	Applicant name	Invention title	Status	Creation Date
<a href="#">Insecticidal Proteins</a>				new	2019-05-09

# 기능 키 및 한정자 추가(1)

## ▼ SEQUENCE 2

Sequence Number [ID] 2  
Sequence Name Inserted sequence  
Length 41

Molecule Type DNA  
Organism Wohlfahrtiopsis bishoppi



## ▼ FEATURES

Add feature

Feature Key	Location	Qualifiers
<u>source</u>	1..41	mol_type = genomic DNA organism = Wohlfahrtiopsis bishoppi



## ▼ SEQUENCE

gatagtatgt atatatagta gtatgatgat gatatgatga t

41

# 기능 키 및 한정자 추가(2)

▼ FEATURES

Add feature

Feature Key	Location	Qualifiers	
<a href="#">source</a>	1..23	mol_type = genomic DNA organism = Tinamus osgoodi	

1

**Feature 1**

Feature Key*	▼	Feature Location*
D_segment		4..15

For a detailed explanation of the format of the feature location please [click here](#)

▼ QUALIFIERS

Add qualifier

Cancel Create Feature

# 기능 키 및 한정자 추가

▼ QUALIFIERS

Add qualifier

Qualifier Name mol_type	Qualifier Value genomic DNA	
Qualifier Name organism	Qualifier Value Tinamus osgoodi	

Qualifier Name

Qualifier Value

- cell\_line
- cell\_type
- chromosome
- clone
- clone\_lib

Cancel Create Qualifier

# 기능/ 한정자 추가(데모)

WIPO | Sequence PROJECTS PERSONS & ORGANIZATIONS ORGANISMS PREFERENCES ENGLISH

NEW PROJECT IMPORT PROJECT IMPORT SEQUENCE LISTING VALIDATE SEQUENCE LISTING

## PROJECTS

Search project by name

Project name	Applicant file reference	Applicant name	Invention title	Status	Creation Date
<a href="#">Insecticidal Proteins</a>				new	2019-05-09
<a href="#">Optimal Soybean Loci</a>				new	2019-05-09

# 허용 가능한 기능 위치(1)

■ 뉴클레오티드 및 아미노산 서열에 대한 위치 설명자 :

위치	구문	설명
Single residue number 단일 잔기 수	x	서열 내의 단일 잔기를 가리킵니다.
서열 범위를 구분하는 잔기수	x..y	시작 및 종료 잔기를 포함하여 경계에 있는 연속적인 범위의 잔기를 가리킵니다.
첫 번째 이전 또는 마지막으로 지정된 잔기수를 초과하는 잔기	<x >x <x..y x..>y <x..>y	지정된 잔기 또는 잔기 범위를 포함하고 지정된 잔기 이상으로 확장되는 영역을 가리킵니다. '<and '>' 기호는 단일 잔기 또는 잔기 범위의 시작 및 끝 잔기수와 함께 사용될 수 있습니다.

# 허용 가능한 기능 위치(2)

■ 뉴클레오티드 서열만을 위한 위치 설명자 :

위치	구문	설명
인접한 두 뉴클레오티드 사이의 부위	$x^y$	두 개의 인접한 뉴클레오티드 사이의 부위, 예를 들어 내핵 분해 절단 부위를 가리킵니다. 인접한 뉴클레오티드의 위치 번호는 캐럿 (^)으로 구분됩니다.

## 허용 가능한 기능 위치(3)

■ 아미노산 서열만을 위한 위치 설명자 :

위치	구문	설명
체인 내 교차 링크로 결합된 잔기수	x..y	"CROSSLNK" 또는 "DISULFID"와 같이 사슬 내 교차 연결을 나타내는 기능과 함께 사용될 때 사슬 내 연결로 결합된 아미노산을 가리킵니다.

# 복잡한 기능 위치 (뉴클레오타이드 서열만 해당)

Location syntax	Location description
<code>join(location, location, ..., location)</code>	The indicated locations are joined (placed end-to-end) to form one contiguous sequence.
<code>order(location, location, ..., location)</code>	The elements are found in the specified order but nothing is implied about whether joining those elements is reasonable.
<code>complement(location)</code>	Indicates that the feature is located on the strand complementary to the sequence span specified by the location descriptor, when read in the 5' to 3' direction or in the direction that mimics the 5' to 3' direction.

# 개인/단체

WIPO | ST26 Tool PROJECTS PERSONS & ORGANIZATIONS ORGANISMS PREFERENCES ENGLISH ▼

CREATE NEW PERSON OR ORGANIZATION

## PERSONS & ORGANIZATIONS

Search person or organization by name

Name ◯	Language Code ◯	Name Latin ◯	Residence Address ◯	Correspondence Address ◯

WIPO | ST26 Tool CREATE NEW PERSON OR ORGANIZATION PREFERENCES ENGLISH ▼

Name*	Residence Address
Language* <input type="button" value="▼"/>	Correspondence Address
Name Latin	

# 사용자 지정 유기체

WIPO | ST26 Tool PROJECTS PERSONS & ORGANIZATIONS ORGANISMS PREFERENCES ENGLISH ▾

EXPORT CUSTOM ORGANISMS IMPORT CUSTOM ORGANISMS **CREATE NEW ORGANISM**

## ORGANISMS

Search organism by name 🔍

Name ▾
--------

# 사용 가능 언어(1)

- WIPO Sequence는 10개의 PCT 언어 각각으로 모든 라벨 및 알림 메시지를 제공합니다. :
  - 영어, 프랑스어, 스페인어, 아랍어, 러시아어, 중국어, 독일어, 포르투갈어, **한국어** 및 일본어
- 인터페이스의 언어는 화면의 오른쪽 상단 모서리에서 설정할 수 있습니다(다음 페이지 참조).
- 기본 GUI 언어는 'Preferences'에서 설정할 수 있습니다.
- 검증 보고서도 이 언어로 생성됩니다.

# 사용 가능 언어(2)



WIPO | Sequence DEMONSTRATION PROJECT VERIFICATION REPORT FREE TEXT QUALIFIERS IMPORT REPORT DISPLAY THE SEQUENCE LISTING PREFERENCES ENGLISH Back To List

GENERAL INFORMATION SEQUENCES

## DEMONSTRATION PROJECT

Print Export Import Another Project Validate **Generate Sequence Listing**

Project Name Demonstration Project	Creation date 2019-01-30	✎
File Name Sequence-list-import	Sequences 6	
Description This is a description for the project.	Status generated	

▶ GENERAL INFORMATION

▶ SEQUENCES

# 기본설정 조정

 **PREFERENCES** **HELP** ▼

**PREFERENCES** **ENGLISH** ▼ [Return to project home](#)

## PREFERENCES

Maximum number of residue symbols to be displayed *	200
Default location where the sequence listing XML file will be generated	D:\test data\Insecticidal Proteins SL.xml
Maximum number of sequences to print [Leave empty for all]	-1
Maximum number of residues to print [Leave empty for all]	1200
Original free text language code (optional)	true
Default language for tool interface *	English



# 자유 텍스트 한정자: 정의 및 사용

- 자유 텍스트 : "설명 텍스트 구문 또는 기타 지정된 형식으로 표시되는 특정 한정자에 대한 값 형식의 한 유형입니다."- WIPO ST.26
- 두 가지 유형 중 하나 :
  - 언어에 따라 다름 (번역이 필요할 수 있음) 예:note/NOTE
  - 언어 독립적 (예 : allele)
- 1000자를 초과할 수 없음
- WIPO ST.26 Annex I 섹션 6 및 8 참조 : 언어 종속 자유 텍스트 한정자의 전체 목록

# 자유 텍스트 한정자 추가

WIPO | Sequence INSECTICIDAL PROTEINS VERIFICATION REPORT FREE TEXT QUALIFIERS IMPORT REPORT DISPLAY THE SEQUENCE LISTING HELP PREFERENCES ENGLISH Return to project home

For a detailed explanation of the format of the feature location please [click here](#)

▼ QUALIFIERS

Add qualifier

Qualifier Name *	▼	Qualifier Value
note		NOTE: this value may require translation for National/Regional procedures.
Language*	▼	Non English Qualifier Value

There is currently no Non English language code selected in your project. Please select one first.

Cancel Create Qualifier

Cancel Create Feature

# 자유 텍스트 한정자: XLIFF

Sequence ID Number	Sequence Name	Feature Key	Feature Location	Qualifier ID	Qualifier Name	Qualifier Value	Non English Qualifier Value-[fr]	Available language codes
1	Error four testing_seq_20	SOURCE	1..191	q26	<u>ORGANISM</u>	synthetic construct		
2	Error four testing_seq_1	source	1..1004	q5	<u>organism</u>	unidentified		
3	Error four testing_seq_2	SOURCE	1..191	q6	<u>ORGANISM</u>	unidentified		
4	Error four testing_seq_3	source	1..1004	q7	<u>organism</u>	synthetic construct		
5	Error four testing_seq_4	SOURCE	1..191	q8	<u>ORGANISM</u>	synthetic construct		

# ST.26 서열 목록 생성

 **WIPO | Sequence** **DEMO PROJECT** VERIFICATION REPORT FREE TEXT QUALIFIERS IMPORT REPORT DISPLAY THE SEQUENCE LISTING PREFERENCES ENGLISH  [Back To List](#)

GENERAL INFORMATION SEQUENCES

## DEMO PROJECT

[Print](#) [Export](#) [Import Another Project](#) [Validate](#) [Generate Sequence Listing](#)

Project Name Demo Project	Creation date 2019-02-21	
File Name	Sequences 36	
Description Th is is a project for demonstration purposes of the manual.	Status new	

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!DOCTYPE ST26SequenceListing PUBLIC "-//WIPO//DTD Sequence Listing 1.3//EN" "ST26SequenceListing_V1_3.dtd">
<ST26SequenceListing originalFreeTextLanguageCode="en" dtdVersion="V1_3" fileName="Insecticidal Proteins SL"
softwareName="WIPO Sequence" softwareVersion="1.1.0-beta.5" productionDate="2021-04-08">
  <ApplicationIdentification>
    <IPOfficeCode>IB</IPOfficeCode>
    <ApplicationNumberText>PCT/IB2021/000021</ApplicationNumberText>
    <FilingDate>2021-04-07</FilingDate>
  </ApplicationIdentification>
  <ApplicantFileReference>WIPO-Insect-Demo</ApplicantFileReference>
  <EarliestPriorityApplicationIdentification>
    <IPOfficeCode>IB</IPOfficeCode>
    <ApplicationNumberText>PCT/IB/2020/000045</ApplicationNumberText>
    <FilingDate>2020-04-06</FilingDate>
  </EarliestPriorityApplicationIdentification>
  <ApplicantName languageCode="en">Merck Sharpe and Dohme Corp.</ApplicantName>
  <InventionTitle languageCode="en">Insecticidal proteins and methods of their use</InventionTitle>
  <SequenceTotalQuantity>32</SequenceTotalQuantity>
  <SequenceData sequenceIDNumber="1">
    <INSDSeq>
      <INSDSeq_length>440</INSDSeq_length>
      <INSDSeq_moltype>AA</INSDSeq_moltype>
      <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
      <INSDSeq_feature-table>
        <INSDFeature>
          <INSDFeature_key>SOURCE</INSDFeature_key>
          <INSDFeature_location>1..440</INSDFeature_location>
          <INSDFeature_qual>
            <INSDQualifier>
              <INSDQualifier_name>MOL_TYPE</INSDQualifier_name>
              <INSDQualifier_value>protein</INSDQualifier_value>
            </INSDQualifier>
            <INSDQualifier id="q84">
              <INSDQualifier_name>ORGANISM</INSDQualifier_name>
              <INSDQualifier_value>Homo sapiens</INSDQualifier_value>
            </INSDQualifier>
          </INSDFeature_qual>
        </INSDFeature>
      </INSDSeq_feature-table>
      <INSDSeq_sequence>

```

```

QVQLVESGGGVVQPGRSLRLDCKASGITFSNSGMHWVRQAPGKGLEWVAVIWDYDGSKRYIADSVKGRFTISRDNKNTLFLQMNSLRAEDTAVYYCATNDYWGQGLVTVS
SNTKVDKRVESKYGPPCPPAPEFLGGPSVFLFPPKPKDITLMISRTPEVTCVVVDVDSQEDPEVQFNWYVDGVEVHNAKTKPREEQFNSTYRVVSVLTVLHQDWLNGKEYK

```

# 보기 편한 ST.26 서열목록 형성: TXT

## Sequence Listing Information:

DTD Version: V1\_3  
 File Name: Insecticidal Proteins SL  
 Software Name: WIPO Sequence  
 Software Version: 1.1.0-beta.5  
 Production Date: 2021-04-08

## General Information:

Current application / IP Office: IB  
 Current application / Application number: PCT/IB2021/000021  
 Current application / Filing date: 2021-04-07  
 Current application / Applicant file reference: WIPO-Insect-Demo  
 Earliest priority application / IP Office: IB  
 Earliest priority application / Application number: PCT/IB/2020/000045  
 Earliest priority application / Filing date: 2020-04-06  
 Applicant name: Merck Sharpe and Dohme Corp.  
 Applicant name / Language: en  
 Invention title: Insecticidal proteins and methods of their use ( en )  
 Sequence Total Quantity: 32

## Sequences:

Sequence Number (ID): 1  
 Length: 440  
 Molecule Type: AA  
 Features Location/Qualifiers:  
     - SOURCE, 1..440  
         > MOL\_TYPE, protein  
         > ORGANISM, Homo sapiens

# 보기 편한 ST.26 서열목록 형성: HTML

## Sequence Listing

### Sequence Listing Information

<b>File Name</b>	Insecticidal Proteins SL
<b>DTD Version</b>	V1_3
<b>Software Name</b>	WIPO Sequence
<b>Software Version</b>	1.1.0-beta.5
<b>Production Date</b>	2021-04-08

### General Information

<b>Current application: IP Office</b>	IB
<b>Current application: Application number</b>	PCT/IB2021/000021
<b>Current application: Filing date</b>	2021-04-07
<b>Current application: Applicant file reference</b>	WIPO-Insect-Demo
<b>Earliest priority application: IP Office</b>	IB
<b>Earliest priority application: Application number</b>	PCT/IB/2020/000045
<b>Earliest priority application: Filing date</b>	2020-04-06
<b>Applicant name</b>	Merck Sharpe and Dohme Corp.
<b>Applicant name: Language</b>	en
<b>Applicant name: Name Latin</b>	
<b>Inventor name</b>	
<b>Inventor name: Language</b>	
<b>Inventor name: Name Latin</b>	
<b>Invention title</b>	Insecticidal proteins and methods of their use ( en )
<b>Sequence Total Quantity</b>	32

### Sequences

<b>Sequence Number [ID]</b>	1
<b>Molecule Type</b>	AA
<b>Length</b>	440

### Features Location/Qualifiers

SOURCE 1..440  
 /MOL\_TYPE= protein  
 /ORGANISM= Homo sapiens

### Residues

# 추가 자료

- WIPO 표준 ST.26:

<https://www.wipo.int/export/sites/www/standards/en/pdf/03-26-01.pdf>

- WIPO 서열 홈페이지:

<https://www.wipo.int/standards/en/sequence>

# Q&A 세션