

Guida all'uso del database TUCC

Menù Collections

Questo menù permette di accedere alle collezioni per eseguire operazioni relative alla collezione selezionata.

Al momento la TUCC contiene 6 collezioni:

- Mycotheca Universitatis Taurinensis (MUT)
- Collection MiAGR - settore Microbiologia Alimentare, Agraria e Ambientale
- Collection MiAGR - settore Patologia vegetale forestale
- Collection MiBAT - settore microbiologia clinica umana
- Collection MiVET - settore Microbiologia Clinica Veterinaria
- Collection MiVET - settore Parassitologia

Browse strains

Questa funzione permette di accedere all'elenco completo dei ceppi. I ceppi sono visibili secondo il livello di privilegio.

I risultati sono presentati in una tabella con 4 colonne: **Accession number**, **Genus**, **Specific epithet**, **Varietas / Forma Specialis**

Il codice d'accesso è un link che permette di aprire la [scheda ceppo](#)

Menù Search

Questa funzione permette di ricercare dei ceppi in tutte le 6 collezioni della TUCC.

La ricerca può essere eseguita specificando il nome del campo oppure su tutti i campi (*All fields*).

I risultati sono presentati in una tabella dove il codice d'accesso è costituito da un link alla scheda ceppo.

Menù Admin

Authorize an user

Questa funzione richiede il livello di privilegio **Administrator** nella o nelle collezioni corrispondenti

Menu Admin > Authorize an user

1. digitare l'indirizzo email dell'utente da abilitare e premere **Submit**
- 2) Impostare il livello di privilegio per il nuovo utente per ciascuna collezioni (sono visibili solo le collezioni sulle quali si possiede il livello Administrator)

I livelli di privilegio sono i seguenti:

None

Nessun livello di privilegio. L'utente sarà considerato come Guest su quella collezione

Administrator

Livello di privilegio più elevato. L'utente può eseguire tutte le operazioni sulla collezione e abilitare e rimuovere utenti.

Advanced user

Internal user

User

List of authorized users

Questa funzione richiede il livello di privilegio **Administrator** nella o nelle collezioni corrispondenti

Menu Admin > List of authorized users

Questa funzione permette di accedere all'elenco degli utenti abilitati e di modificare il livello di privilegi (pulsante **roles**)

Export all collections to MIRRI

Questa funzione richiede il livello di privilegio **Administrator** nella o nelle collezioni corrispondenti

Menu Admin > Export all collections to MIRRI

Questa funzione permette di esportare i ceppi selezionati (campo **Export to MIRRI** impostato a **Yes**) in un formato Microsoft-Excel compatibile con il database MIRRI.

Web service version

Questa funzione visualizza la versione del web service

Web site analytics

Questa voce permette di accedere a statistiche di accesso del web service TUCC

Scheda ceppo

La scheda ceppo visualizza tutti i campi relativi al ceppo selezionato.

I campi sono visibili secondo il livello di privilegio

Exempio di scheda ceppo:

Accession number: MUT00000002

Go back

- Edit
- Manage sequences
- Manage attached documents
- Manage strain literature
- Manage literature linked to sequence
- Delete entry

| | |
|------------------|-------------------------|
| Accession Number | MUT00000002 |
| Accession Date | 1960-01-01 12:00:00 |
| Taxon name | Penicillium isariiforme |

- View the species details
- Select a new species for this strain

Open/close all sections

| |
|----------------------------------------------|
| GENERAL INFORMATION |
| SECURITY INFORMATION |
| ECO-PHYSIOLOGICAL PROPERTIES |
| MIRRI |

Di default le sezioni di campi **GENERAL INFORMATION**, **SECURITY INFORMATION**, **ECO-PHYSIOLOGICAL PROPERTIES** e **MIRRI** sono chiuse. Un click sul nome della categoria permette di aprirle o richiuderle. Un click su **Open/Close all sections** permette di aprire o chiudere tutte le sezioni.

Esempio di campi visualizzati. Vengono visualizzati i campi anche se non contengono valori

Open/close all sections

| | |
|-------------------------------------|---------------------|
| GENERAL INFORMATION | |
| Genus | Penicillium |
| Specific epithet | isariiforme |
| Varietas / Formae Specialis | |
| Phylum | |
| Class | Eurotiomycetes |
| Order | Eurotiales |
| Family | Aspergillaceae |
| Organism type | Fungus |
| Author | Stolk & J. A. Meyer |
| Original acronym | |
| Depositor | |
| Collector | |

Varie funzioni sono accessibili dalla scheda ceppo:

Edit

Funzione per editare i campi della scheda ceppo

Manage sequence

Questa funzione permette di aggiungere, modificare o rimuovere le sequenze nucleotidiche relative al ceppo.

Sequences for MUT00000084

Sequences list

| | Marker | Description | INSDC accession number | Sequence |
|----------------------|------------------------|-------------|--------------------------|--------------------------------------------------|
| edit | remove | ITS1-ITS4 | KT699117 | CCGTAGGTGA... (492 nucleotides) |
| edit | remove | LSU | | TCTGGCTCTT... (1250 nucleotides) |

[Add a new sequence](#)

La sequenza nucleotidica può essere visualizzata cliccando sul suo codice d'accesso (se fornito) oppure su i primi 10 nucleotidi della sequenza.

Aggiungere/modificare una sequenza

Premere sul pulsante **Add a new sequence** o sul pulsante **Edit** corrispondente alla sequenza da modificare.

Edit sequence for MUT00000084

Marker

ITS1-ITS4

Name of the sequences marker

Description

INSDC Accession number

KT699117

Accession number for the sequence in [INSDC](#).

Nucleotide sequence

```
CCGTAGGTGAACCTGCGGAAGGATCATTACAGAGTTCATGCCCTCACGGGTAGATCTCCCACCCTTGTGTAATTATAATTATCT
GTTGCTTTGGCGGGCCGCGAGTCTTCTCGCCCTGTGTGCCCGCCAGAGGACCAATAAACTCTGAATGTTAGTGCTCGTCTGA
GTACTATATAATAGTTAAACCTTTCAACAACGGATCTCTTGTTCTGGCATCGATGAAGAACGCAGCGAAATGCGATAAGTAAT
GTGAATTGCAGAATTCAGTGAATCATCGAATCTTTGAACGCACATTGCGCCCTTGGTATTCCGGGGGGCATGCCTGTTCTGA
GCGTCATTATGACCAATCCAGCTTGCTGGGTCTTGGGCTGCGCCTCCCTGGCGGGCCTTAAAAACAGTGGCGGTGCTCTCC
AGCTCTACGCGTAGTAATTATTCTCGCGATTGGGTCTGGAGGGATGCTTGCCAACAACCCCCAACTTTCTAGGTTGACC
```

Only nucleotide (degenerated nucleotides allowed. See [IUPAC nucleotide code](#)).

[Submit sequence](#)

Immettere i dati nei vari campi.

Il campo **INSDC Accession number** deve contenere un codice d'accesso valido.

Nel campo **Nucleotide sequence** solo nucleotidi sono accettati. Vedere il [codice IUPAC per i nucleotidi](#)

Salvare la sequenza premendo il pulsante **Submit sequence**

Manage attached documents

Questa funzione permette di allegare documenti al ceppo. Alcuni tipi di documento sono definiti (**PIC**, **MTA**, **MAA**, **MIRRI ABS related file**, **MIRRI MTA file**) Per caricare un documento di tipo non predefinito scegliere **Other** il sistema richiederà il tipo di documento allegato **Other document type**.

Utilizzare il pulsante **Browse** per scegliere il documento e quindi premere **Upload file** per salvarlo.

Manage strain literature

Manage strain literature linked to sequence

Delete entry

Questa funzione richiede il livello di privilegio **Administrator** nella o nelle collezioni corrispondenti

Questa funzione permette di cancellare il ceppo, non sarà più visibile a nessun utente.

Un ceppo cancellato (*Deleted*) potrà essere ripristinato da un utente Administrator (vedere **Deleted entries**)

View the species details

Select a new species for this strain

Elenco dei campi

Nome del campo: Accession Number

indice del campo: 1

Tipo di campo: text

campo automatico: Y

Minimum Data Set: N

Il sistema attribuisce un codice d'accesso costituito da **TUCC** seguito da 8 cifre in ordine progressivo. Un codice d'accesso già attribuito non sarà più reattribuito anche in caso di ceppo cancellato o morto.

Per la collezione **MUT** il codice d'accesso comincia con la stringa **MUT**

Nome del campo: Accession Date

indice del campo: 2

Tipo di campo: date

valori autorizzati: Gli unici formati di date accettati sono **AAAA-MM-GG**, **AAAA-MM** o **AAAA**

campo automatico: Y

Minimum Data Set: N

Campo obbligatorio: N

N

Nome del campo: Genus

indice del campo: 8

Tipo di campo: text

valori autorizzati:

campo automatico: N

Minimum Data Set: Y

Campo obbligatorio: N

Descrizione del campo:MDS

Nome del campo: Specific epithet

indice del campo: 9

Tipo di campo: text

valori autorizzati:

campo automatico: N

Minimum Data Set: Y

Campo obbligatorio: N

Descrizione del campo:

Nome del campo: Varietas / Formae Specialis

indice del campo: 10

Tipo di campo: text

valori autorizzati:

campo automatico: N

Minimum Data Set: N

Campo obbligatorio: N

Nome del campo: Phylum

indice del campo: 60

Tipo di campo: text

valori autorizzati:

campo automatico: N

Minimum Data Set: N

Campo obbligatorio: N

Nome del campo: Class

indice del campo: 69

Tipo di campo: text

valori autorizzati:

campo automatico: N

Minimum Data Set: N

Campo obbligatorio: N

Nome del campo: Order

indice del campo: 70

Tipo di campo: text

valori autorizzati:

campo automatico: N

Minimum Data Set: N

Campo obbligatorio: N

Nome del campo: Family

indice del campo: 71

Tipo di campo: text

valori autorizzati:

campo automatico: N

Minimum Data Set: N

Campo obbligatorio: N

Nome del campo: Organism type

indice del campo: 73

Tipo di campo: select

valori autorizzati: **Not known Fungus Yeast Bacterium Alga Archaea Cyanobacteria Phage Virus Plasmid**

campo automatico: N

Minimum Data Set: Y

Campo obbligatorio: N

Descrizione del campo:

Nome del campo: Author

indice del campo: 11

Tipo di campo: text

valori autorizzati:

campo automatico: N

Minimum Data Set: N

Campo obbligatorio: N

Descrizione del campo:

Nome del campo: Original acronym

indice del campo: 44

Tipo di campo: text

valori autorizzati:

campo automatico: N

Minimum Data Set: N

Campo obbligatorio: Y

Descrizione del campo: Unofficial names that are often used for the strain, e.g. in publications, or a name given to the strain by the isolator before its deposit at the collection.

Nome del campo: Depositor

indice del campo: 39

Tipo di campo: text

valori autorizzati:

campo automatico: N

Minimum Data Set: Y

Campo obbligatorio: Y

Descrizione del campo: Name, institute and town / country of the depositor.

Nome del campo: Collector

indice del campo: 37

Tipo di campo: text

valori autorizzati:

campo automatico: N

Minimum Data Set: N

Campo obbligatorio: N

Descrizione del campo: Name, institute and town / country of the collector.

Nome del campo: Date of collection

indice del campo: 38

Tipo di campo: date

valori autorizzati: Gli unici formati di date accettati sono **AAAA-MM-GG**, **AAAA-MM** o **AAAA**

campo automatico: N

Minimum Data Set: N

Campo obbligatorio: Y

Descrizione del campo: Date when the sample was collected. Allowed formats: YYYY, YYYY-MM, YYYY-MM-DD

Nome del campo: Isolator

indice del campo: 31

Tipo di campo: text

valori autorizzati:

campo automatico: N

Minimum Data Set: N

Campo obbligatorio: N

Descrizione del campo: Name, institute and town / country of the isolator.

Nome del campo: Date of isolation

indice del campo: 32

Tipo di campo: date

valori autorizzati: Gli unici formati di date accettati sono **AAAA-MM-GG**, **AAAA-MM** o **AAAA**

campo automatico: N

Minimum Data Set: N

Campo obbligatorio: N

Nome del campo: Original substrate

indice del campo: 33

Tipo di campo: text

valori autorizzati:

campo automatico: N

Minimum Data Set: N

Campo obbligatorio: N

Descrizione del campo: Information about the substrate and the host of isolation of the strain. It may include the detailed substrate from which the strain was isolated and the name of host plant/animal.

Nome del campo: Isolation method

indice del campo: 41

Tipo di campo: text

valori autorizzati:

campo automatico: N

Minimum Data Set: N

Campo obbligatorio: N

Descrizione del campo:

Nome del campo: Habitat (ecological data)

indice del campo: 34

Tipo di campo: text

valori autorizzati:

campo automatico: N

Minimum Data Set: N

Campo obbligatorio: N

Descrizione del campo: Information about the biotope where the species was found. It should include environmental physical factors, such as humidity, range of temperature, pH and light intensity, as well as biotic factors, such as the availability of food and the presence or absence of predators. It may also include information already specified in the related fields Geographic origin, Geographic origin coordinates and Altitude.

Nome del campo: Geographical origin (country, province, place)

indice del campo: 35

Tipo di campo: text

valori autorizzati:

campo automatico: N

Minimum Data Set: Y

Campo obbligatorio: N

Descrizione del campo:

Nome del campo: GPS coordinates

indice del campo: 36

Tipo di campo: text

valori autorizzati:

campo automatico: N

Minimum Data Set: N

Campo obbligatorio: N

Descrizione del campo:

Questo campo è presente per motivi di retrocompatibilità con il database MUT. NON deve essere compilato.

Nome del campo: Latitude (decimal)

indice del campo: 101

Tipo di campo: numero a virgola

valori autorizzati:

campo automatico: N

Minimum Data Set: N

Campo obbligatorio: N

Usare il punto (.) come separatore decimale

Nome del campo: Longitude (decimal)

indice del campo: 100

Tipo di campo: numero a virgola

valori autorizzati:

campo automatico: N

Minimum Data Set: N

Campo obbligatorio: N

Usare il punto (.) come separatore decimale

Nome del campo: Altitude (m)

indice del campo: 103

Tipo di campo: numero intero positivo o negativo

campo automatico: N

Minimum Data Set: N

Campo obbligatorio: N

Nome del campo: Continent

indice del campo: 105

Tipo di campo: select

valori autorizzati: **Not known Africa Antartica Asia Europe North America Oceania South America**

campo automatico: N

Minimum Data Set: N
Campo obbligatorio: Y
N

Nome del campo: Country

indice del campo: 106
Tipo di campo: text
valori autorizzati:
campo automatico: N
Minimum Data Set: N
Campo obbligatorio: Y
N

Nome del campo: State

indice del campo: 107
Tipo di campo: text
valori autorizzati:
campo automatico: N
Minimum Data Set: N
Campo obbligatorio: Y
Descrizione del campo: State or region

Nome del campo: Town

indice del campo: 108
Tipo di campo: text
valori autorizzati:
campo automatico: N
Minimum Data Set: N
Campo obbligatorio: Y
N

Nome del campo: Place

indice del campo: 109
Tipo di campo: text
valori autorizzati:
campo automatico: N
Minimum Data Set: N
Campo obbligatorio: N
N

Nome del campo: Received from (if not name of collector or isolator)

indice del campo: 43

Tipo di campo: text

valori autorizzati:

campo automatico: N

Minimum Data Set: N

Campo obbligatorio: N

N

Nome del campo: Identified by

indice del campo: 40

Tipo di campo: text

valori autorizzati:

campo automatico: N

Minimum Data Set: N

Campo obbligatorio: N

N

Nome del campo: Location of herbarum specimen

indice del campo: 42

Tipo di campo: text

valori autorizzati:

campo automatico: N

Minimum Data Set: N

Campo obbligatorio: N

N

Nome del campo: Growth condition medium

indice del campo: 47

Tipo di campo: text

valori autorizzati:

campo automatico: N

Minimum Data Set: Y

Campo obbligatorio: Y

Descrizione del campo: MDS - The medium that is recommend for growing the strain.

Nome del campo: Growth condition temperature

indice del campo: 48

Tipo di campo: numero a virgola

valori autorizzati:

campo automatico: N

Minimum Data Set: Y

Campo obbligatorio: Y

Descrizione del campo:MDS - TheUsare il punto (.) come separatore decimale recommended growing temperature for the strain. Example: 24

Nome del campo: Sexual sporulation condition medium

indice del campo: 49

Tipo di campo: text

valori autorizzati:

campo automatico: N

Minimum Data Set: N

Campo obbligatorio: N

N

Nome del campo: Sexual sporulation condition temperature

indice del campo: 50

Tipo di campo: text

valori autorizzati:

campo automatico: N

Minimum Data Set: N

Campo obbligatorio: N

N

Nome del campo: Mating type

indice del campo: 51

Tipo di campo: text

valori autorizzati:

campo automatico: N

Minimum Data Set: N

Campo obbligatorio: N

N

Nome del campo: Self sporulation

indice del campo: 52

Tipo di campo: select

valori autorizzati:Not known|Yes|No

campo automatico: N

Minimum Data Set: N

Campo obbligatorio: N

N

Nome del campo: Known method of preservation

indice del campo: 15

Tipo di campo: multiselect

valori autorizzati:Lyophilisation|Cryopreservation|Agar|Water|Oil|Other

campo automatico: N
Minimum Data Set: N
Campo obbligatorio: N
N

Nome del campo: Please specify

indice del campo: 91
Tipo di campo: text
valori autorizzati:
campo automatico: Y
Minimum Data Set: N
Campo obbligatorio: N
N

Nome del campo: Patented strain

indice del campo: 55
Tipo di campo: select
valori autorizzati: Not known|Yes|No
campo automatico: N
Minimum Data Set: N
Campo obbligatorio: Y
N

Nome del campo: Patent number

indice del campo: 85
Tipo di campo: text
valori autorizzati:
campo automatico: N
Minimum Data Set: N
Campo obbligatorio: N
N

Nome del campo: Type strain

indice del campo: 3
Tipo di campo: select
valori autorizzati: Not known|Holotype|Isotype|Lectotype|Sintype|Neotype|Epitype
campo automatico: N
Minimum Data Set: Y
Campo obbligatorio: Y
Descrizione del campo: MDS

Nome del campo: Deposited in other collection

indice del campo: 23

Tipo di campo: select

valori autorizzati: Not known|Yes|No

campo automatico: N

Minimum Data Set: Y

Campo obbligatorio: Y

Descrizione del campo: MDS

Nome del campo: Collection and number

indice del campo: 83

Tipo di campo: text

valori autorizzati:

campo automatico: N

Minimum Data Set: N

Campo obbligatorio: N

N

Nome del campo: Additional Data

indice del campo: 96

Tipo di campo: textarea

valori autorizzati:

campo automatico: N

Minimum Data Set: N

Campo obbligatorio: N

N

Nome del campo: Pathogenicity risk for animals and humans

indice del campo: 4

Tipo di campo: select

valori autorizzati: Not known|H0|H1|H2|H3

campo automatico: N

Minimum Data Set: N

Campo obbligatorio: N

N

Nome del campo: Pathogenic for species

indice del campo: 80

Tipo di campo: textarea

valori autorizzati:

campo automatico: N

Minimum Data Set: N

Campo obbligatorio: N

N

Nome del campo: Safety level

indice del campo: 21

Tipo di campo: select

valori autorizzati: Not known|BSL-1|BSL-2|BSL-3

campo automatico: N

Minimum Data Set: N

Campo obbligatorio: N

N

Nome del campo: Precaution required

indice del campo: 22

Tipo di campo: textarea

valori autorizzati:

campo automatico: N

Minimum Data Set: N

Campo obbligatorio: N

N

Nome del campo: Pathogenicity for vegetals

indice del campo: 5

Tipo di campo: select

valori autorizzati: Not known|P0|P1|P2|P3

campo automatico: N

Minimum Data Set: N

Campo obbligatorio: N

N

Nome del campo: Phytopathogenic for species

indice del campo: 81

Tipo di campo: textarea

valori autorizzati:

campo automatico: N

Minimum Data Set: N

Campo obbligatorio: N

N

Nome del campo: Toxins production

indice del campo: 6

Tipo di campo: select

valori autorizzati:Not known|T0|T1|T2|T3

campo automatico: N

Minimum Data Set: N

Campo obbligatorio: N

N

Nome del campo: Specify toxins

indice del campo: 79

Tipo di campo: textarea

valori autorizzati:

campo automatico: N

Minimum Data Set: N

Campo obbligatorio: N

N

Nome del campo: Hallucinogenic toxins

indice del campo: 62

Tipo di campo: select

valori autorizzati:Not known|Yes|No

campo automatico: N

Minimum Data Set: N

Campo obbligatorio: N

N

Nome del campo: Specify hallucinogenic

indice del campo: 63

Tipo di campo: text

valori autorizzati:

campo automatico: N

Minimum Data Set: N

Campo obbligatorio: N

N

Nome del campo: Quarantine condition

indice del campo: 13

Tipo di campo: select

valori autorizzati:Not known|Yes|No

campo automatico: N

Minimum Data Set: N

Campo obbligatorio: Y

Descrizione del campo:Specify whether the strain is subject to quarantine according to European Directive 2000/29/CE and its amendments and corrections. The list of quarantine organisms is available in the Commission Implementing Regulation (EU) 2019/2072.

Nome del campo: Specify legislation for quarantine

indice del campo: 86

Tipo di campo: text

valori autorizzati:

campo automatico: N

Minimum Data Set: N

Campo obbligatorio: N
N

Nome del campo: Dual use organism

indice del campo: 12

Tipo di campo: select

valori autorizzati: Not known|Yes|No

campo automatico: N

Minimum Data Set: N

Campo obbligatorio: Y

Descrizione del campo: Specify whether the strain has the potential for a harmful use according to EU Council Regulation 2000/1334/CE and its amendments and corrections.

Nome del campo: Specify legislation for dual use

indice del campo: 87

Tipo di campo: text

valori autorizzati:

campo automatico: N

Minimum Data Set: N

Campo obbligatorio: N
N

Nome del campo: Biological interactions

indice del campo: 46

Tipo di campo: textarea

valori autorizzati:

campo automatico: N

Minimum Data Set: N

Campo obbligatorio: N
N

Nome del campo: Properties-Application

indice del campo: 45

Tipo di campo: textarea

valori autorizzati:

campo automatico: N

Minimum Data Set: N

Campo obbligatorio: N

Descrizione del campo: Information about applications of the strain.

Nome del campo: Contains plasmides

indice del campo: 56

Tipo di campo: select

valori autorizzati: Not known|Yes|No

campo automatico: N

Minimum Data Set: N

Campo obbligatorio: N

N

Nome del campo: Specify plasmides

indice del campo: 82

Tipo di campo: textarea

valori autorizzati:

campo automatico: N

Minimum Data Set: N

Campo obbligatorio: N

Descrizione del campo: Information about plasmids in the strain. It may include plasmid name and type (original plasmid, cloning vehicle, recombinant plasmid), restriction sites, relevant genes (e.g., origin of replication, transposons, promoters, terminators, structural genes).

Nome del campo: Genetically modified

indice del campo: 57

Tipo di campo: select

valori autorizzati: Not known|Yes|No

campo automatico: N

Minimum Data Set: N

Campo obbligatorio: N

N

Nome del campo: Specify modifications

indice del campo: 90

Tipo di campo: textarea

valori autorizzati:

campo automatico: N

Minimum Data Set: N

Campo obbligatorio: N

N

Nome del campo: Kind of deposit

indice del campo: 7

Tipo di campo: select

valori autorizzati: Safe deposit|Free for unrestricted distribution|Not free for unrestricted distribution

campo automatico: N

Minimum Data Set: Y

Campo obbligatorio: Y

Descrizione del campo: MDS

Nome del campo: Specify restriction for deposit

indice del campo: 68

Tipo di campo: textarea

valori autorizzati:

campo automatico: N

Minimum Data Set: N

Campo obbligatorio: N

N

Nome del campo: Strain literature

indice del campo: 59

Tipo di campo: text

valori autorizzati:

campo automatico: Y

Minimum Data Set: N

Campo obbligatorio: N

N

Nome del campo: Condition

indice del campo: 14

Tipo di campo: select

valori autorizzati: Not known|Alive|Dead

campo automatico: N

Minimum Data Set: N

Campo obbligatorio: N

N

Nome del campo: Mode of preservation

indice del campo: 16

Tipo di campo: multiselect

valori autorizzati: Lyophilisation|Cryopreservation|Agar|Water|Oil|Other

campo automatico: N

Minimum Data Set: N

Campo obbligatorio: N

N

Nome del campo: Date of lyophilization

indice del campo: 29

Tipo di campo: date

valori autorizzati: Gli unici formati di date accettati sono **AAAA-MM-GG**, **AAAA-MM** o **AAAA**

campo automatico: N

Minimum Data Set: N

Campo obbligatorio: N

Descrizione del campo: Allowed formats: YYYY, YYYY-MM, YYYY-MM-DD

Nome del campo: Tube number of lyophilized

indice del campo: 164

Tipo di campo: int

valori autorizzati:

campo automatico: N

Minimum Data Set: N

Campo obbligatorio: N

Descrizione del campo: Number of tubes of the lyophilized strain

Nome del campo: Localisation of lyophilized

indice del campo: 17

Tipo di campo: text

valori autorizzati:

campo automatico: N

Minimum Data Set: N

Campo obbligatorio: N

N

Nome del campo: Date of cryopreservation -80

indice del campo: 30

Tipo di campo: date

valori autorizzati: Gli unici formati di date accettati sono **AAAA-MM-GG**, **AAAA-MM** o **AAAA**

campo automatico: N

Minimum Data Set: N

Campo obbligatorio: N

Descrizione del campo: Allowed formats: YYYY, YYYY-MM, YYYY-MM-DD

Nome del campo: Localisation cryopreserved -80

indice del campo: 18

Tipo di campo: text

valori autorizzati:

campo automatico: N

Minimum Data Set: N

Campo obbligatorio: N

N

Nome del campo: Tube number -80

indice del campo: 167

Tipo di campo: int

valori autorizzati:

campo automatico: N

Minimum Data Set: N

Campo obbligatorio: N

N

Nome del campo: Date of cryopreservation -152

indice del campo: 165

Tipo di campo: date

valori autorizzati: Gli unici formati di date accettati sono **AAAA-MM-GG**, **AAAA-MM** o **AAAA**

campo automatico: N

Minimum Data Set: N

Campo obbligatorio: N

Descrizione del campo: Allowed formats: YYYY, YYYY-MM, YYYY-MM-DD

Nome del campo: Localisation cryopreserved -152

indice del campo: 166

Tipo di campo: text

valori autorizzati:

campo automatico: N

Minimum Data Set: N

Campo obbligatorio: N

N

Nome del campo: Tube number -152

indice del campo: 168

Tipo di campo: int

valori autorizzati:

campo automatico: N

Minimum Data Set: N

Campo obbligatorio: N

N

Nome del campo: Last transfert

indice del campo: 27

Tipo di campo: date

valori autorizzati: Gli unici formati di date accettati sono **AAAA-MM-GG**, **AAAA-MM** o **AAAA**

campo automatico: N

Minimum Data Set: N

Campo obbligatorio: N

Descrizione del campo: Allowed formats: YYYY, YYYY-MM, YYYY-MM-DD

Nome del campo: AG specify

indice del campo: 88

Tipo di campo: textarea

valori autorizzati:

campo automatico: N

Minimum Data Set: N

Campo obbligatorio: N

N

Nome del campo: Last check

indice del campo: 28

Tipo di campo: date

valori autorizzati: Gli unici formati di date accettati sono **AAAA-MM-GG**, **AAAA-MM** o **AAAA**

campo automatico: N

Minimum Data Set: N

Campo obbligatorio: N

Descrizione del campo: Allowed formats: YYYY, YYYY-MM, YYYY-MM-DD

Nome del campo: Next transfert date

indice del campo: 95

Tipo di campo: date

valori autorizzati: Gli unici formati di date accettati sono **AAAA-MM-GG**, **AAAA-MM** o **AAAA**

campo automatico: N

Minimum Data Set: N

Campo obbligatorio: N

Descrizione del campo: Allowed formats: YYYY, YYYY-MM, YYYY-MM-DD

Nome del campo: Form of supply

indice del campo: 19

Tipo di campo: text

valori autorizzati:

campo automatico: Y

Minimum Data Set: Y

Campo obbligatorio: N

Descrizione del campo:MDS

Nome del campo: Restricted item

indice del campo: 20

Tipo di campo: select

valori autorizzati:Not known|Yes|No

campo automatico: N

Minimum Data Set: N

Campo obbligatorio: N

N

Nome del campo: Specify restriction

indice del campo: 89

Tipo di campo: textarea

valori autorizzati:

campo automatico: N

Minimum Data Set: N

Campo obbligatorio: N

N

Nome del campo: Additional data and General remarks

indice del campo: 24

Tipo di campo: textarea

valori autorizzati:

campo automatico: N

Minimum Data Set: N

Campo obbligatorio: N

N

Nome del campo: MUT sequences

indice del campo: 25

Tipo di campo: textarea

valori autorizzati:

campo automatico: N

Minimum Data Set: N

Campo obbligatorio: N

N

Nome del campo: Deposited MUT sequences

indice del campo: 26

Tipo di campo: text

valori autorizzati:

campo automatico: N

Minimum Data Set: N

Campo obbligatorio: N

N

Nome del campo: Attached documents type

indice del campo: 53

Tipo di campo: select

valori autorizzati: Not known|Yes|No

campo automatico: Y

Minimum Data Set: N

Campo obbligatorio: N

N

Nome del campo: Distribution

indice del campo: 58

Tipo di campo: text

valori autorizzati:

campo automatico: N

Minimum Data Set: N

Campo obbligatorio: N

N

Nome del campo: Genus_

indice del campo: 72

Tipo di campo: text

valori autorizzati:

campo automatico: Y

Minimum Data Set: N

Campo obbligatorio: N

N

Nome del campo: MDS

indice del campo: 97

Tipo di campo: text

valori autorizzati:

campo automatico: Y

Minimum Data Set: N

Campo obbligatorio: N

N

Nome del campo: PIC

indice del campo: 54

Tipo di campo: file

valori autorizzati:

campo automatico: Y

Minimum Data Set: N

Campo obbligatorio: Y

N

Nome del campo: MTA

indice del campo: 74

Tipo di campo: file

valori autorizzati:

campo automatico: Y

Minimum Data Set: N

Campo obbligatorio: N

N

Nome del campo: MAA

indice del campo: 75

Tipo di campo: file

valori autorizzati:

campo automatico: Y

Minimum Data Set: N

Campo obbligatorio: N

N

Nome del campo: Tossine

indice del campo: 76

Tipo di campo: file

valori autorizzati:

campo automatico: N

Minimum Data Set: N

Campo obbligatorio: N

N

Nome del campo: Patogeni

indice del campo: 94

Tipo di campo: file

valori autorizzati:

campo automatico: N

Minimum Data Set: N

Campo obbligatorio: N

N

Nome del campo: Other (1)

indice del campo: 77

Tipo di campo: file

valori autorizzati:

campo automatico: N

Minimum Data Set: N

Campo obbligatorio: N

N

Nome del campo: Other (2)

indice del campo: 78

Tipo di campo: file

valori autorizzati:

campo automatico: N

Minimum Data Set: N

Campo obbligatorio: N

N

Nome del campo: preservation_lyo

indice del campo: 150

Tipo di campo: select

valori autorizzati: Not known|Yes|No

campo automatico: Y

Minimum Data Set: N

Campo obbligatorio: N

N

Nome del campo: preservation_cryo

indice del campo: 151

Tipo di campo: select

valori autorizzati: Not known|Yes|No

campo automatico: Y

Minimum Data Set: N

Campo obbligatorio: N

N

Nome del campo: preservation_agar

indice del campo: 152

Tipo di campo: select

valori autorizzati:Not known|Yes|No

campo automatico: Y

Minimum Data Set: N

Campo obbligatorio: N

N

Nome del campo: preservation_water

indice del campo: 153

Tipo di campo: select

valori autorizzati:Not known|Yes|No

campo automatico: Y

Minimum Data Set: N

Campo obbligatorio: N

N

Nome del campo: preservation_oil

indice del campo: 154

Tipo di campo: select

valori autorizzati:Not known|Yes|No

campo automatico: Y

Minimum Data Set: N

Campo obbligatorio: N

N

Nome del campo: known_preservation_lyo

indice del campo: 160

Tipo di campo: select

valori autorizzati:Not known|Yes|No

campo automatico: Y

Minimum Data Set: N

Campo obbligatorio: N

N

Nome del campo: known_preservation_cryo

indice del campo: 161

Tipo di campo: select

valori autorizzati:Not known|Yes|No

campo automatico: Y

Minimum Data Set: N

Campo obbligatorio: N

N

Nome del campo: known_preservation_agar

indice del campo: 162

Tipo di campo: select

valori autorizzati:Not known|Yes|No

campo automatico: Y

Minimum Data Set: N

Campo obbligatorio: N

N

Nome del campo: known_preservation_water

indice del campo: 163

Tipo di campo: select

valori autorizzati:Not known|Yes|No

campo automatico: Y

Minimum Data Set: N

Campo obbligatorio: N

N

Nome del campo: Export to MIRRI

indice del campo: 252

Tipo di campo: select

valori autorizzati:No|Yes

campo automatico: N

Minimum Data Set: N

Campo obbligatorio: N

Descrizione del campo:Export this record to MIRRI

Nome del campo: MIRRI Other culture collection numbers

indice del campo: 200

Tipo di campo: text

valori autorizzati:

campo automatico: Y

Minimum Data Set: N

Campo obbligatorio: N

Descrizione del campo:Accession numbers of the same strain in other CCs, when known.

Nome del campo: MIRRI Restrictions on use

indice del campo: 201

Tipo di campo: select

valori autorizzati:1:no restrictions apply|2:for research only|3:for commercial development a special agreement is requested

campo automatico: N

Minimum Data Set: N

Campo obbligatorio: Y

Descrizione del campo: Report if the strain can be used for commercial development or not.

Nome del campo: MIRRI Nagoya protocol compliance conditions

indice del campo: 202

Tipo di campo: select

valori autorizzati: 1: Not known restrictions under the Nagoya protocol|2: Documents providing proof of legal access and terms of use available at the collection|3: Strain probably in scope, please contact the culture collection

campo automatico: N

Minimum Data Set: N

Campo obbligatorio: Y

Descrizione del campo: Situation of the strain in relation to the Nagoya protocol.

Nome del campo: MIRRI ABS related files

indice del campo: 203

Tipo di campo: text

valori autorizzati:

campo automatico: Y

Minimum Data Set: N

Campo obbligatorio: N

N

Nome del campo: MIRRI MTA file

indice del campo: 204

Tipo di campo: text

valori autorizzati:

campo automatico: Y

Minimum Data Set: N

Campo obbligatorio: N

N

Nome del campo: MIRRI Strain from a Registered Collection

indice del campo: 205

Tipo di campo: select

valori autorizzati: 1: No|2: Yes

campo automatico: N

Minimum Data Set: N

Campo obbligatorio: N

Descrizione del campo: Strain included in the registered CC according to the EU Regulation 511/2014. Unregistered CCs can omit this information.

Nome del campo: MIRRI Risk Group

indice del campo: 251

Tipo di campo: select

valori autorizzati: 1:1|2:2|3:3|4:4

campo automatico: Y

Minimum Data Set: N

Campo obbligatorio: Y

Descrizione del campo: Risk group according to EU Directive 2000/54/EC and its amendments and corrections.

Nome del campo: MIRRI Biosafety level

indice del campo: 206

Tipo di campo: select

valori autorizzati: 1:BSL-1|2:BSL-2|3:BSL-3|4:BSL-4

campo automatico: Y

Minimum Data Set: N

Campo obbligatorio: N

N

Nome del campo: MIRRI Dual use

indice del campo: 207

Tipo di campo: select

valori autorizzati: 1:No|2:Yes

campo automatico: Y

Minimum Data Set: N

Campo obbligatorio: N

Descrizione del campo: Specify whether the strain has the potential for a harmful use according to EU Council Regulation 2000/1334/CE and its amendments and corrections.

Nome del campo: MIRRI Quarantine in Europe

indice del campo: 208

Tipo di campo: select

valori autorizzati: 1:No|2:Yes

campo automatico: Y

Minimum Data Set: N

Campo obbligatorio: N

Descrizione del campo: Specify whether the strain is subject to quarantine according to European Directive 2000/29/CE and its amendments and corrections. The list of quarantine organisms is available in the Commission Implementing Regulation (EU) 2019/2072.

Nome del campo: MIRRI Organism type

indice del campo: 209

Tipo di campo: select

valori autorizzati: 1:Algae|2:Archaea|3:Bacteria|4:Cyanobacteria|5:Filamentous Fungi|6:Phage|7:Plasmid|8:Virus|9:Yeast

campo automatico: Y

Minimum Data Set: N

Campo obbligatorio: Y

Descrizione del campo:The type of the resource.

Nome del campo: MIRRI Taxon name

indice del campo: 210

Tipo di campo: text

valori autorizzati:

campo automatico: Y

Minimum Data Set: N

Campo obbligatorio: Y

Descrizione del campo:Taxon name including genus, species and variant names, as taken from an authoritative nomenclature reference, including Mycobank for fungi and yeasts, the Prokaryotic Nomenclature Up-to-date for bacteria and archaea, AlgaeBase for algae and cyanobacteria, and ICVT for viruses.

Nome del campo: MIRRI Intrasubspecific names

indice del campo: 211

Tipo di campo: text

valori autorizzati:

campo automatico: Y

Minimum Data Set: N

Campo obbligatorio: N

Descrizione del campo:Intrasubspecific names including biovar, chemovar, cultivar, morphovar, pathovar, phagovar, serovar, forma specialis, phase.

Nome del campo: MIRRI Comment on taxonomy

indice del campo: 212

Tipo di campo: text

valori autorizzati:

campo automatico: N

Minimum Data Set: N

Campo obbligatorio: N

Descrizione del campo:Any comment and/or note on the taxonomy of the strain. It may be used, e.g., for information on new species or revised nomenclatures. It must be used when the Taxon name data field includes a name that is not present in the nomenclature reference.

Nome del campo: MIRRI Status

indice del campo: 213

Tipo di campo: textarea

valori autorizzati:

campo automatico: N

Minimum Data Set: N

Campo obbligatorio: N

Descrizione del campo: For type strains, specify their type (type, neotype, holotype, epitype, etc). A list of allowed values is not defined and this information can be provided as free text. Future improvements of the dataset will likely foresee a list of values.

Nome del campo: MIRRI History of deposit

indice del campo: 214

Tipo di campo: text

valori autorizzati:

campo automatico: N

Minimum Data Set: N

Campo obbligatorio: N

Descrizione del campo: Transfers of the strain between isolation and deposit in the CC.

Nome del campo: MIRRI Depositor

indice del campo: 215

Tipo di campo: text

valori autorizzati:

campo automatico: Y

Minimum Data Set: N

Campo obbligatorio: N

Descrizione del campo: Name, institute and town / country of the depositor.

Nome del campo: MIRRI Date of deposit

indice del campo: 216

Tipo di campo: date

valori autorizzati: Gli unici formati di date accettati sono **AAAA-MM-GG**, **AAAA-MM** o **AAAA**

campo automatico: N

Minimum Data Set: N

Campo obbligatorio: N

Descrizione del campo: Date when the strain was deposited at the CC (YYYY-MM-DD)

Nome del campo: MIRRI Collected by

indice del campo: 217

Tipo di campo: text

valori autorizzati:

campo automatico: Y

Minimum Data Set: N

Campo obbligatorio: N

Descrizione del campo: Name, institute and town / country of the collector.

Nome del campo: MIRRI Date of collection

indice del campo: 218

Tipo di campo: date

valori autorizzati: Gli unici formati di date accettati sono **AAAA-MM-GG**, **AAAA-MM** o **AAAA**

campo automatico: Y

Minimum Data Set: N

Campo obbligatorio: N

Descrizione del campo: Date when the sample was collected. (YYYY-MM-DD)

Nome del campo: MIRRI Isolated by

indice del campo: 219

Tipo di campo: text

valori autorizzati:

campo automatico: Y

Minimum Data Set: N

Campo obbligatorio: N

Descrizione del campo: Name, institute and town / country of the isolator.

Nome del campo: MIRRI Date of isolation

indice del campo: 220

Tipo di campo: date

valori autorizzati: Gli unici formati di date accettati sono **AAAA-MM-GG**, **AAAA-MM** o **AAAA**

campo automatico: Y

Minimum Data Set: N

Campo obbligatorio: N

Descrizione del campo: Date when the strain was isolated from the sample. (YYYY-MM-DD)

Nome del campo: MIRRI Date of inclusion in the catalogue

indice del campo: 221

Tipo di campo: date

valori autorizzati: Gli unici formati di date accettati sono **AAAA-MM-GG**, **AAAA-MM** o **AAAA**

campo automatico: N

Minimum Data Set: N

Campo obbligatorio: N

Descrizione del campo: Date when the strain was included in the catalog and/or an accession number was assigned to it.

Nome del campo: MIRRI Tested temperature growth range

indice del campo: 222

Tipo di campo: text

valori autorizzati:

campo automatico: N

Minimum Data Set: N

Campo obbligatorio: N

Descrizione del campo: The lowest and the highest temperature at which the strain was tested for growing. Example: 15;35

Nome del campo: MIRRI Recommended growth temperature

indice del campo: 223

Tipo di campo: numero a virgola

valori autorizzati:

campo automatico: Y

Minimum Data Set: N

Campo obbligatorio: Y

Descrizione del campo: The recommended growing temperature for the strain. Example: 24

Nome del campo: MIRRI Recommended medium for growth

indice del campo: 224

Tipo di campo: text

valori autorizzati:

campo automatico: Y

Minimum Data Set: N

Campo obbligatorio: Y

Descrizione del campo: The medium that is recommended for growing the strain.

Nome del campo: MIRRI Form of supply

indice del campo: 225

Tipo di campo: multiselect

valori autorizzati: Agar|Cryo|Dry ice|Liquid Culture Medium|Lyo|Oil|Water

campo automatico: N

Minimum Data Set: N

Campo obbligatorio: Y

Descrizione del campo: The forms of supply of the strain to users.

Nome del campo: MIRRI Other denomination

indice del campo: 226

Tipo di campo: text

valori autorizzati:

campo automatico: Y

Minimum Data Set: N

Campo obbligatorio: N

Descrizione del campo: Unofficial names that are often used for the strain, e.g. in publications, or a name given to the strain by the isolator before its deposit at the collection.

Nome del campo: MIRRI Coordinates of geographic origin

indice del campo: 227

Tipo di campo: text

valori autorizzati:

campo automatico: Y

Minimum Data Set: N

Campo obbligatorio: N

Descrizione del campo: The geographic coordinates of the location where the sample was collected. (decimal coordinates)

Nome del campo: MIRRI Altitude

indice del campo: 228

Tipo di campo: int

valori autorizzati:

campo automatico: Y

Minimum Data Set: N

Campo obbligatorio: N

Descrizione del campo: The altitude of the location where the sample was collected.

Nome del campo: MIRRI Geographic origin

indice del campo: 229

Tipo di campo: text

valori autorizzati:

campo automatico: Y

Minimum Data Set: N

Campo obbligatorio: Y

Descrizione del campo: The locality where the sample was collected, defined with the highest possible precision. Example: Altafjorden, Alta, Troms og Finnmark, Norway

Nome del campo: MIRRI GMO

indice del campo: 230

Tipo di campo: select

valori autorizzati: 0:Not known|1:No|2:Yes

campo automatico: Y

Minimum Data Set: N

Campo obbligatorio: N

Descrizione del campo: Specify whether the strain is a Genetically Modified Organism (GMO).

Nome del campo: MIRRI GMO construction information

indice del campo: 231

Tipo di campo: textarea

valori autorizzati:

campo automatico: N

Minimum Data Set: N

Campo obbligatorio: N

Descrizione del campo: Information on the construction of the GMO.

Nome del campo: MIRRI Mutant information

indice del campo: 232

Tipo di campo: textarea

valori autorizzati:

campo automatico: N

Minimum Data Set: N

Campo obbligatorio: N

Descrizione del campo: Information on mutant strains.

Nome del campo: MIRRI Genotype

indice del campo: 233

Tipo di campo: textarea

valori autorizzati:

campo automatico: N

Minimum Data Set: N

Campo obbligatorio: N

Descrizione del campo: Information on the genotype of the strain.

Nome del campo: MIRRI Literature

indice del campo: 234

Tipo di campo: textarea

valori autorizzati:

campo automatico: Y

Minimum Data Set: N

Campo obbligatorio: N

Descrizione del campo: Information on literature linked to the identification and properties of the strain. Does not include literature related to the sequence of the strain. For publications indexed by Pubmed or having an official DOI number, collections should provide the relative identifiers, respectively PMIDs and DOIs.

Nome del campo: MIRRI Sexual state

indice del campo: 235

Tipo di campo: select

valori autorizzati: Not known|Mata|Matalpha|Mata/Matalpha|Mata|Matb|Mata/Matb|MTLa|MTLalpha|MTLa/MTLalpha|MAT1-1|MAT1-2|MAT1|MAT2

campo automatico: N

Minimum Data Set: N

Campo obbligatorio: N

Descrizione del campo: Information on strain sexual state / mating type, for relevant resource types.

Nome del campo: MIRRI Ploidy

indice del campo: 236

Tipo di campo: select

valori autorizzati:0:Aneuploid|1:Haploid|2:Diploid|3:Triploid|4:Tetraploid|9:Polyploid over 4n

campo automatico: N

Minimum Data Set: N

Campo obbligatorio: N

Descrizione del campo:Information on the ploidy level of the strain.

Nome del campo: MIRRI Interspecific hybrid

indice del campo: 237

Tipo di campo: select

valori autorizzati:0:Not known|1:No|2:Yes

campo automatico: N

Minimum Data Set: N

Campo obbligatorio: N

Descrizione del campo:This field reports whether the strain is an interspecific hybrid.

Nome del campo: MIRRI Pathogenicity

indice del campo: 239

Tipo di campo: textarea

valori autorizzati:

campo automatico: N

Minimum Data Set: N

Campo obbligatorio: N

Descrizione del campo:Information about pathogenicity of the strain for plants, humans and animals.Can include specification for the Belgian plant pathogenicity code.

Nome del campo: MIRRI Enzyme production

indice del campo: 240

Tipo di campo: textarea

valori autorizzati:

campo automatico: N

Minimum Data Set: N

Campo obbligatorio: N

Descrizione del campo:Information about enzyme production by the strain.

Nome del campo: MIRRI Production of metabolites

indice del campo: 241

Tipo di campo: textarea

valori autorizzati:

campo automatico: N

Minimum Data Set: N

Campo obbligatorio: N

Descrizione del campo: Information about metabolite production by the strain.

Nome del campo: MIRRI Applications

indice del campo: 242

Tipo di campo: textarea

valori autorizzati:

campo automatico: Y

Minimum Data Set: N

Campo obbligatorio: N

Descrizione del campo: Information about applications of the strain.

Nome del campo: MIRRI Remarks

indice del campo: 243

Tipo di campo: textarea

valori autorizzati:

campo automatico: Y

Minimum Data Set: N

Campo obbligatorio: N

Descrizione del campo: Any further note that is not present in the other fields.

Nome del campo: MIRRI Plasmids

indice del campo: 244

Tipo di campo: textarea

valori autorizzati:

campo automatico: Y

Minimum Data Set: N

Campo obbligatorio: N

Descrizione del campo: Information about plasmids in the strain. It may include plasmid name and type (original plasmid, cloning vehicle, recombinant plasmid), restriction sites, relevant genes (e.g., origin of replication, transposons, promoters, terminators, structural genes).

Nome del campo: MIRRI Plasmids collections fields

indice del campo: 245

Tipo di campo: textarea

valori autorizzati:

campo automatico: N

Minimum Data Set: N

Campo obbligatorio: N

Descrizione del campo: Information about availability of strain plasmids in CCs of plasmids.

Nome del campo: MIRRI Substrate/host of isolation

indice del campo: 246

Tipo di campo: textarea

valori autorizzati:

campo automatico: Y

Minimum Data Set: N

Campo obbligatorio: N

Descrizione del campo: Information about the substrate and the host of isolation of the strain. It may include the detailed substrate from which the strain was isolated and the name of host plant/animal.

Nome del campo: MIRRI Isolation habitat

indice del campo: 247

Tipo di campo: textarea

valori autorizzati:

campo automatico: Y

Minimum Data Set: N

Campo obbligatorio: N

Descrizione del campo: Information about the biotope where the species was found. It should include environmental physical factors, such as humidity, range of temperature, pH and light intensity, as well as biotic factors, such as the availability of food and the presence or absence of predators. It may also include information already specified in the related fields Geographic origin, Geographic origin coordinates and Altitude.

Nome del campo: MIRRI Ontobiotope term for the isolation habitat

indice del campo: 248

Tipo di campo: text

valori autorizzati:

campo automatico: N

Minimum Data Set: N

Campo obbligatorio: N

Descrizione del campo: Information about the habitat where the species was found provided by using the most specific term(s) of the Ontobiotope ontology of microorganism habitats. Note that this ontology is mainly for bacteria. See the Ontobiotope browser (<http://agroportal.lirmm.fr/ontologies/ONTOBIOTOPE?p=classes>)

Nome del campo: MIRRI Gene sequences and accession numbers

indice del campo: 249

Tipo di campo: textarea

valori autorizzati:

campo automatico: Y

Minimum Data Set: N

Campo obbligatorio: N

Descrizione del campo: Known genomic sequences and related INSDC accession numbers of the strain. According to the resource type, these include, but are not limited to, the nuclear ribosomal Internal Transcribed Spacer (ITS), the nuclear ribosomal Large SubUnit (LSU) and the 16S rRNA gene. Any further

gene or marker that is considered of relevance by the CC, such as Calmodulin (CaM) and β -Tubulin, can be included.

Nome del campo: MIRRI Literature linked to the sequence/genome

indice del campo: 250

Tipo di campo: textarea

valori autorizzati:

campo automatico: Y

Minimum Data Set: N

Campo obbligatorio: N

Descrizione del campo: Information on literature linked to the sequences or genome of the strain. Do not include here literature linked to the identification and properties of the strain. Include identifiers linking to a separate literature sheet in the same file. For publications indexed by Pubmed or having an official DOI number, collections should provide the relative identifiers, respectively PMIDs and DOIs.