



微生物有害情報データベース

Microbial Risk Information Database: M-RINDA

微生物 (細菌・真菌) に関する 有害性情報の総合サイト

M-RINDAは微生物有害情報リストと MiFuP Safety で構成されています。



微生物
有害情報リスト

微生物(細菌、真菌)の危険度分類や法規制の適用の有無など、微生物の有害性の判断基準となる国内外の情報を一元化したリストです。



MiFuP Safety

微生物(細菌)のゲノム配列情報から、有害性機能の発揮に必要な遺伝子の配列を自動検出することで、有害性機能を推定するウェブツールです。

相互参照機能



微生物有害情報リスト



https://www.nite.go.jp/nbrc/mrinda/list/

有害情報リスト



◆ 散在する病原菌情報を一元化

厚生労働省:「感染症の予防及び感染症の患者に対する医療に関する法律」

農林水産省:「家畜伝染病予防法」「植物防疫法」

文部科学省:「遺伝子組換え生物等の使用等の規制による生物の多様性の確保に関する法律」

経済産業省:「外国為替及び外国貿易法」

国立感染症研究所:「国立感染症研究所病原体等安全管理規程 別冊1『病原体等のBSL分類等』」

日本細菌学会:「病原細菌のBSL」

ド イ ツ:「TRBA466リスクグループ(原核生物)」 「TRBA460リスクグループ(真菌)」

そ の 他:「魚介類病原細菌」「植物病原細菌」「住環境真菌の病原度」

◆様々な学名(異名を含む)から情報の確認が可能

微生物有害情報リ	Λľ,														
MB AB	MR.	有意识定的	LA M	R	ヘルブ	TOP	M-RINDA	131	s-ébe						
and for the state of	100														
表はオプション															
■ 別名帯			SMFW SMW ADJUD												
 1)新加亚市(株定用面市等) [2021-04] 			■ 2)第日期間間刊刊的に[2046-06] ■ 3[日本報酬予報告5. [2046-12]								スクグルー	7 [2020-12]			
a c)機能的股份 bess est	■7/ガルタヘナ法(美味分類) pass-sq ■ 8/外別法 pass-sq ■ 8/余月類的開業							■ 10)極限所製器 pass-seq							
76	金剛/	38635	AL A 1)MERES (NO SYNERES)	8 C D 2/80/58/08 80/78/04	E F G F 3)日本期間 が向れらし	1 3 K L 4JTR8A 466 Uス クグループ		6)組織	R S T U 7]た6タヘナ法 (開始分配)		90歳分類	2 10)678 8/8/8	E8(C)/R8(S)	MFul	
Yursinia kristansenii 3					851.1*	2, Z	-								
Yersisia peetis 🖰 🚾 🖜		1)附名ペスト 鹿 8)ペスト鹿	-65554	89.3	05L3	2, Z, V			0933	2010 2180			S: Yersinie pseudotuberculosie subsp. pestie		
Tersinia philomiragia 🖰 😻 🛊				1	1				1	-			C: Francisella pMioniragia	-	
Yersinia pseudotuberculosis (* 🚾 🕶				89.2	8SL2	2.2	[867,565]		7572				S: Assteurella lymphangitidis, Yersinia psaudotuberculosis subsp. psaudotuberculosis		
			1	^	^	^	^		^	1			C: Yershila pesitis	Г	
Tersino pseudotubercidoss (*) 😅 • Tersino pseudotubercidos sidosp. pestir 2 😅 •													C: Yerokala porsatotuberculosis		
Piratrio presidentiberculare sularp, peste 2 legis 4 Perside presidentiberculosis sularp, secución berculosis (7 legis 4				*		4	*		*						
Persona pseudotuberculose subsp. pester 7 iego • Persona pseudotuberculosis subsp. saudotuberculosis (7 iego • Persona rahdel (7				•	*	1, +	•		•						
Terrainto panulotuberculaus subsep, penter 3 ago * Persinio panulotuberculaisis subsep, musikotuberculaisis () ago * Persinio valded () Persinio valded ()					*	1, +	•		•		[8]				
Persona pseudotuberculose subsp. pester 7 iego • Persona pseudotuberculosis subsp. saudotuberculosis (7 iego • Persona rahdel (7				•	•	1, +	•		•		[6]				

ダウンロード版もあります

細菌リスト (CSV形式) + {解説 (PDF形式) 真菌リスト (Excel形式)

正名/異名の情報をまとめて表示(細菌リスト)



Yersinia pseudotuberculosis													
<i>0</i> テーブル1													
76	旅店 型/株 名等	31 4. 25	1)語句信 法 (物定所 股神器)	2)ROBR ERRN BSL	3]日本明 田学会 BSL	4)TRBA 466 Uスクグループ	5)英語 信衛用 予防止	6)88 688 2016	7]カルタへ ナ法 (実験 分類)	8) 外期 法	り(章 介配格 原稿	10)48 0949 8	王化(c)/黄化(5)
Yersinia pseudotuberculosis ⊕ ₩201				BSL2	89.2	2, 2	(略入届 出)		9572				S: Pasteurelle lymphangitidis, Versinia pseudistuberculosis subsp. pseudistuberculosis
Pasteurelle lymphangitids (7				1	:	2, t	1		:				C: Yersinia pseudotuberculosis
Yersmia pseudotuberculosis († subsp. pseudotuberculosis († leti *				*	•	*	*		^				C: Yarsiinia psaudotulurculosis



微生物有害性遺伝子情報 データベース





https://www.nite.go.jp/nbrc/mrinda/mifup safety/

◆ゲノム情報から有害性に関わる遺伝子を検索し有害性を推定

塩基/アミノ酸配を入力



MiFuP Safety データベースが自動解析





検出した遺伝子から 有害性機能の有無を推定



※文献等で報告のあるもの

毒素・毒性に関連する遺伝子

病原性毒素、毒素の分泌装置、毒素の増強因子など

国内法令・規制ガイドラインの対象となるもの

ボツリヌス毒素、志賀毒素、ウェルシュ菌毒素、黄色ブドウ球菌、腸管出血性大腸菌、コレラ菌、炭疽菌、サルモネラなど

その他有害性に 関連する遺伝子

各種薬剤耐性、アレルギー様 食中毒、食品等の劣化(変質) の原因となる物質など



独立行政品法人 製品評価技術基盤機構(NITE) バイオテクノロジーセンター(NBRC)

バイオデジタル推進課

〒151-0066 東京都渋谷区西原2-49-10

お問い合わせ

bio-it-safe@nite.go.jp



M-RINDAの ページ



NBRCの ウェブページ