

(19)日本国特許庁(JP)

(12) 公開特許公報(A)

(11)特許出願公開番号

特開2024-343
(P2024-343A)

(43)公開日

令和6年1月5日(2024.1.5)

(51)Int. Cl.	F I	テーマコード (参考)
C 1 2 N 15/52 (2006.01)	C 1 2 N 15/52 Z	4 B 0 5 0
A 0 1 K 67/033 (2006.01)	A 0 1 K 67/033 5 0 1	4 H 0 4 5
C 0 7 K 14/435 (2006.01)	C 0 7 K 14/435 Z N A	
C 1 2 N 15/11 (2006.01)	C 1 2 N 15/11 Z	
C 1 2 N 9/00 (2006.01)	C 1 2 N 9/00	

審査請求 未請求 請求項の数 13 O L (全 23 頁)

(21)出願番号 特願2022-99082(P2022-99082)

(22)出願日 令和4年6月20日(2022.6.20)

(71)出願人 501203344

国立研究開発法人農業・食品産業技術総合
研究機構

茨城県つくば市観音台3-1-1

(74)代理人 100161207

弁理士 西澤 和純

(74)代理人 100188558

弁理士 飯田 雅人

(74)代理人 100154852

弁理士 酒井 太一

(72)発明者 寺本 英敏

茨城県つくば市大わし1番2 国立研究開
発法人農業・食品産業技術総合研究機構
生物機能利用研究部門内

最終頁に続く

(54)【発明の名称】カイコ、非天然アミノ酸含有タンパク質の製造方法、及びシルクタンパク質

(57)【要約】 (修正有)

【課題】チロシンをターゲットとする遺伝暗号拡張手法により、非天然アミノ酸含有タンパク質を製造可能なカイコを提供する。

【解決手段】特定のアミノ酸配列等の所定のアミノ酸配列を含み、チロシン特異的 t R N A に所望の非天然アミノ酸を結合させる活性を有する、アミノアシル-t R N A 合成酵素。前記非天然アミノ酸は、チロシン類縁体であることが好ましい。

【選択図】なし