

【公報種別】特許法第 17 条の 2 の規定による補正の掲載

【部門区分】第 1 部門第 1 区分

【発行日】令和 3 年 5 月 13 日 (2021.5.13)

【公表番号】特表 2018-537111 (P2018-537111A)

【公表日】平成 30 年 12 月 20 日 (2018.12.20)

【年通号数】公開・登録公報 2018-049

【出願番号】特願 2018-531169 (P2018-531169)

【国際特許分類】

C 1 2 N 9/02 (2006.01)

C 1 2 P 7/64 (2006.01)

C 1 2 N 1/15 (2006.01)

C 1 2 N 1/19 (2006.01)

C 1 2 N 1/21 (2006.01)

C 1 2 N 5/10 (2006.01)

C 1 2 N 15/53 (2006.01)

【F I】

C 1 2 N 9/02 Z N A

C 1 2 P 7/64

C 1 2 N 1/15

C 1 2 N 1/19

C 1 2 N 1/21

C 1 2 N 5/10

C 1 2 N 15/53

【誤訳訂正書】

【提出日】令和 3 年 4 月 1 日 (2021.4.1)

【誤訳訂正 1】

【訂正対象書類名】明細書

【訂正対象項目名】0 1 5 6

【訂正方法】変更

【訂正の内容】

【0 1 5 6】

C Y P 1 5 3 A は球状タンパク質であり、その触媒活性部位は、基質ヒドロキシル化の化学作用が発生するヘム基に隣接したアミノ酸残基を含む。図 5 は、C Y P 1 5 3 A - レダクターゼハイブリッド融合ポリペプチド内のレダクターゼドメインの隣にある C Y P 1 5 3 A 触媒ドメインを描写している。位置 G 3 0 7 は、活性部位におけるヘムに極めて近接している。しかしながら、本開示は、必ずしもタンパク質の活性部位にあるわけではない特定の位置、例えば、配列番号 3 8 の位置 1 2、2 7、2 8、1 1 9、1 4 1、1 5 7、1 5 9、2 3 1、2 3 3、及び 2 4 4；配列番号 3 8 の位置 1 2、2 8、1 1 9、1 4 0、1 5 7、1 5 9、2 3 3、2 4 4、2 5 4、及び 4 0 7；配列番号 3 8 の位置 1 2、2 7、1 1 1、1 1 9、1 4 1、1 5 7、1 5 9、2 3 1、2 3 3、2 4 4、及び 2 5 4；配列番号 3 8 の位置 1 2、2 8、1 1 9、1 4 0、1 4 9、1 5 7、1 5 9、2 3 1、2 3 3、及び 4 0 7；配列番号 3 8 の位置 1 2、2 7、2 8、1 1 9、1 4 0、1 5 7、1 5 9、2 3 3、2 4 4、及び 4 0 7；配列番号 3 8 の位置 1 0、1 1、1 2、2 8、1 1 9、1 4 1、1 5 9、2 3 1、2 3 3、2 4 4、及び 4 0 7；配列番号 3 8 の位置 1 1、1 2、2 7、2 8、1 1 9、1 4 1、1 5 7、1 5 9、1 9 7、2 3 1、2 3 3、2 4 4、4 0 7、及び 4 7 7；配列番号 3 8 の位置 1 1、1 2、2 8、1 1 9、1 4 1、1 5 7、1 5 9、1 9 7、2 3 1、2 3 3、2 4 4、及び 4 0 7；ならびに / または配列番号 3 8 の位置 1 1、1 2、2 7、2 8、1 1 9、1 4 1、1 4 9、1 5 7、1 5 9、2 3 1

、 2 3 3、及び 4 0 7 を突然変異させると、C Y P 1 5 3 A の触媒特性が改良され得ることを示している。触媒特性を改良する特定のバリエーションの例は、Q 1 2 W、R 2 7 L、Q 2 8 M、K 1 1 9 R、V 1 4 1 T、S 1 5 7 R、V 1 5 9 M、A 2 3 1 Y、S 2 3 3 L、A 2 4 4 R ( 配列番号 1 6 6 ) ; Q 1 2 W、Q 2 8 M、K 1 1 9 R、S 1 4 0 N、S 1 5 7 R、V 1 5 9 M、S 2 3 3 L、A 2 4 4 R、R 2 5 4 G、N 4 0 7 G ( 配列番号 1 6 8 ) ; Q 1 2 W、R 2 7 L、F 1 1 1 A、K 1 1 9 R、V 1 4 1 T、S 1 5 7 R、V 1 5 9 M、A 2 3 1 Y、S 2 3 3 L、A 2 4 4 R、R 2 5 4 G ( 配列番号 1 7 0 ) ; Q 1 2 W、Q 2 8 M、K 1 1 9 R、S 1 4 0 N、P 1 4 9 G、S 1 5 7 R、V 1 5 9 M、A 2 3 1 Y、S 2 3 3 L、N 4 0 7 G ( 配列番号 1 7 2 ) ; Q 1 2 W、R 2 7 L、Q 2 8 M、K 1 1 9 R、S 1 4 0 N、S 1 5 7 R、V 1 5 9 M、S 2 3 3 L、A 2 4 4 R、N 4 0 7 G ( 配列番号 1 7 4 ) ; D 1 0 Y、I 1 1 L、Q 1 2 W、Q 2 8 M、K 1 1 9 R、V 1 4 1 T、V 1 5 9 M、A 2 3 1 Y、S 2 3 3 L、A 2 4 4 R、N 4 0 7 G ( 配列番号 1 7 6 ) ; I 1 1 L、Q 1 2 W、R 2 7 L、Q 2 8 M、K 1 1 9 R、V 1 4 1 T、S 1 5 7 R、V 1 5 9 M、A 1 9 7 T、A 2 3 1 Y、S 2 3 3 L、A 2 4 4 R、N 4 0 7 G、P 4 7 7 G ( 配列番号 1 7 8 ) ; I 1 1 L、Q 1 2 W、Q 2 8 M、K 1 1 9 R、V 1 4 1 T、S 1 5 7 R、V 1 5 9 M、A 1 9 7 T、A 2 3 1 Y、S 2 3 3 L、A 2 4 4 R、N 4 0 7 G ( 配列番号 1 8 0 ) ; 及び I 1 1 L、Q 1 2 W、R 2 7 L、Q 2 8 M、K 1 1 9 R、V 1 4 1 T、P 1 4 9 G、S 1 5 7 R、V 1 5 9 M、A 2 3 1 Y、S 2 3 3 L、N 4 0 7 G ( 配列番号 1 8 2 ) である。