【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6年9月6日(2024.9.6)

【国際公開番号】WO2022/051449
【公表番号】特表2023-540123(P2023-540123A)
【公表日】令和5年9月21日(2023.9.21)
【年通号数】公開公報(特許)2023-178
【出願番号】特願2023-515071(P2023-515071)
【国際特許分類】
C12N 15/12(2006.01)
C07K 14/725(2006.01)
C12N 15/867(2006.01)
C12N 15/86(2006.01)
C12N 5/10(2006.01)
C12N 5/0783(2010.01)
C12P 21/02(2006.01)
C12Q 1/04(2006.01)
C12Q 1/6886(2018.01)
C12N 15/62(2006.01)
C07K 19/00(2006.01)
A61K 39/395(2006.01)
A61P 35/00(2006.01)
A61P 1/16(2006.01)
A61P 17/00(2006.01)
A61P 1/04(2006.01)
A61P 15/00(2006.01)
A61P 11/00(2006.01)
A61P 25/00(2006.01)
A61P 43/00(2006.01)
A61P 1/02(2006.01)
A61P 11/02(2006.01)
A61P 11/04(2006.01)
A61P 1/18(2006.01)
A61P 13/10(2006.01)
A61K 48/00(2006.01)
A61P 37/04(2006.01)
A61K 35/17(2015.01)
【ＦＩ】
Ｃ１２Ｎ １５/１２
Ｃ０７Ｋ １４/７２５　　ＺＮＡ
Ｃ１２Ｎ １５/８６７　　Ｚ
Ｃ１２Ｎ １５/８６　　Ｚ
Ｃ１２Ｎ　５/１０
Ｃ１２Ｎ　５/０７８３
Ｃ１２Ｐ ２１/０２　　Ｃ
Ｃ１２Ｑ　１/０４
Ｃ１２Ｑ　１/６８８６　　Ｚ
Ｃ１２Ｎ １５/６２　　Ｚ
Ｃ０７Ｋ １９/００

Ａ６１Ｋ ３９/３９５　　Ｎ
Ａ６１Ｐ ３５/００
Ａ６１Ｐ　１/１６
Ａ６１Ｐ １７/００
Ａ６１Ｐ　１/０４
Ａ６１Ｐ １５/００
Ａ６１Ｐ １１/００
Ａ６１Ｐ ２５/００
Ａ６１Ｐ ４３/００　１０５
Ａ６１Ｐ　１/０２
Ａ６１Ｐ １１/０２
Ａ６１Ｐ １１/０４
Ａ６１Ｐ　１/１８
Ａ６１Ｐ １３/１０
Ａ６１Ｋ ４８/００
Ａ６１Ｐ ３７/０４
Ａ６１Ｋ ３５/１７

【手続補正書】
【提出日】令和6年8月29日(2024.8.29)
【手続補正１】
【補正対象書類名】特許請求の範囲
【補正対象項目名】全文
【補正方法】変更
【補正の内容】
【特許請求の範囲】
【請求項１】
ヒトＰ５３^{Ｒ２７３Ｃ}又はヒトＰ５３^{Ｙ２２０Ｃ}のアミノ酸配列に対する抗原特異性を有する単離又は精製されたＴ細胞受容体（ＴＣＲ）であって、
（１）配列番号２～７の全て；
（２）配列番号２１～２６の全て；
（３）配列番号４０～４５の全て；
（４）配列番号５９～６４の全て；又は
（５）配列番号７８～８３の全て
のアミノ酸配列を含むＴＣＲ。
【請求項２】
（１）配列番号８のアミノ酸配列と少なくとも９５％同一のアミノ酸配列及び配列番号９のアミノ酸配列と少なくとも９５％同一のアミノ酸配列の両方；
（２）配列番号１０のアミノ酸配列と少なくとも９５％同一のアミノ酸配列及び配列番号１１のアミノ酸配列と少なくとも９５％同一のアミノ酸配列の両方；
（３）配列番号１２のアミノ酸配列と少なくとも９５％同一のアミノ酸配列及び配列番号１３のアミノ酸配列と少なくとも９５％同一のアミノ酸配列の両方；
（４）配列番号１２のアミノ酸配列と少なくとも９５％同一のアミノ酸配列及び配列番号１１のアミノ酸配列と少なくとも９５％同一のアミノ酸配列の両方；
（５）配列番号１２１のアミノ酸配列と少なくとも９５％同一のアミノ酸配列及び配列番号１３のアミノ酸配列と少なくとも９５％同一のアミノ酸配列の両方；
（６）配列番号１２１のアミノ酸配列と少なくとも９５％同一のアミノ酸配列及び配列番号１２２のアミノ酸配列と少なくとも９５％同一のアミノ酸配列の両方；
（７）配列番号８のアミノ酸配列と少なくとも９５％同一のアミノ酸配列及び配列番号１２０のアミノ酸配列と少なくとも９５％同一のアミノ酸配列の両方；

（８）配列番号１１９のアミノ酸配列と少なくとも９５％同一のアミノ酸配列及び配列番号９のアミノ酸配列と少なくとも９５％同一のアミノ酸配列の両方；
（９）配列番号１１９のアミノ酸配列と少なくとも９５％同一のアミノ酸配列及び配列番号１２０のアミノ酸配列と少なくとも９５％同一のアミノ酸配列の両方；
（１０）配列番号２７のアミノ酸配列と少なくとも９５％同一のアミノ酸配列及び配列番号２８のアミノ酸配列と少なくとも９５％同一のアミノ酸配列の両方；
（１１）配列番号２９のアミノ酸配列と少なくとも９５％同一のアミノ酸配列及び配列番号３０のアミノ酸配列と少なくとも９５％同一のアミノ酸配列の両方；
（１２）配列番号３１のアミノ酸配列と少なくとも９５％同一のアミノ酸配列及び配列番号３２のアミノ酸配列と少なくとも９５％同一のアミノ酸配列の両方；
（１３）配列番号３１のアミノ酸配列と少なくとも９５％同一のアミノ酸配列及び配列番号３０のアミノ酸配列と少なくとも９５％同一のアミノ酸配列の両方；
（１４）配列番号１２５のアミノ酸配列と少なくとも９５％同一のアミノ酸配列及び配列番号３２のアミノ酸配列と少なくとも９５％同一のアミノ酸配列の両方；
（１５）配列番号１２５のアミノ酸配列と少なくとも９５％同一のアミノ酸配列及び配列番号１２６のアミノ酸配列と少なくとも９５％同一のアミノ酸配列の両方；
（１６）配列番号２７のアミノ酸配列と少なくとも９５％同一のアミノ酸配列及び配列番号１２４のアミノ酸配列と少なくとも９５％同一のアミノ酸配列の両方；
（１７）配列番号１２３のアミノ酸配列と少なくとも９５％同一のアミノ酸配列及び配列番号２８のアミノ酸配列と少なくとも９５％同一のアミノ酸配列の両方；
（１８）配列番号１２３のアミノ酸配列と少なくとも９５％同一のアミノ酸配列及び配列番号１２４のアミノ酸配列と少なくとも９５％同一のアミノ酸配列の両方；
（１９）配列番号４６のアミノ酸配列と少なくとも９５％同一のアミノ酸配列及び配列番号４７のアミノ酸配列と少なくとも９５％同一のアミノ酸配列の両方；
（２０）配列番号４８のアミノ酸配列と少なくとも９５％同一のアミノ酸配列及び配列番号４９のアミノ酸配列と少なくとも９５％同一のアミノ酸配列の両方；
（２１）配列番号５０のアミノ酸配列と少なくとも９５％同一のアミノ酸配列及び配列番号５１のアミノ酸配列と少なくとも９５％同一のアミノ酸配列の両方；
（２２）配列番号５０のアミノ酸配列と少なくとも９５％同一のアミノ酸配列及び配列番号４９のアミノ酸配列と少なくとも９５％同一のアミノ酸配列の両方；
（２３）配列番号１２９のアミノ酸配列と少なくとも９５％同一のアミノ酸配列及び配列番号５１のアミノ酸配列と少なくとも９５％同一のアミノ酸配列の両方；
（２４）配列番号１２９のアミノ酸配列と少なくとも９５％同一のアミノ酸配列及び配列番号１３０のアミノ酸配列と少なくとも９５％同一のアミノ酸配列の両方；
（２５）配列番号４６のアミノ酸配列と少なくとも９５％同一のアミノ酸配列及び配列番号１２８のアミノ酸配列と少なくとも９５％同一のアミノ酸配列の両方；
（２６）配列番号１２７のアミノ酸配列と少なくとも９５％同一のアミノ酸配列及び配列番号４７のアミノ酸配列と少なくとも９５％同一のアミノ酸配列の両方；
（２７）配列番号１２７のアミノ酸配列と少なくとも９５％同一のアミノ酸配列及び配列番号１２８のアミノ酸配列と少なくとも９５％同一のアミノ酸配列の両方；
（２８）配列番号６５のアミノ酸配列と少なくとも９５％同一のアミノ酸配列及び配列番号６６のアミノ酸配列と少なくとも９５％同一のアミノ酸配列の両方；
（２９）配列番号６７のアミノ酸配列と少なくとも９５％同一のアミノ酸配列及び配列番号６８のアミノ酸配列と少なくとも９５％同一のアミノ酸配列の両方；
（３０）配列番号６９のアミノ酸配列と少なくとも９５％同一のアミノ酸配列及び配列番号７０のアミノ酸配列と少なくとも９５％同一のアミノ酸配列の両方；
（３１）配列番号６９のアミノ酸配列と少なくとも９５％同一のアミノ酸配列及び配列番号６８のアミノ酸配列と少なくとも９５％同一のアミノ酸配列の両方；
（３２）配列番号１３３のアミノ酸配列と少なくとも９５％同一のアミノ酸配列及び配列番号７０のアミノ酸配列と少なくとも９５％同一のアミノ酸配列の両方；

（３３）配列番号１３３のアミノ酸配列と少なくとも９５％同一のアミノ酸配列及び配列番号１３４のアミノ酸配列と少なくとも９５％同一のアミノ酸配列の両方；
（３４）配列番号６５のアミノ酸配列と少なくとも９５％同一のアミノ酸配列及び配列番号１３２のアミノ酸配列と少なくとも９５％同一のアミノ酸配列の両方；
（３５）配列番号１３１のアミノ酸配列と少なくとも９５％同一のアミノ酸配列及び配列番号６６のアミノ酸配列と少なくとも９５％同一のアミノ酸配列の両方；
（３６）配列番号１３１のアミノ酸配列と少なくとも９５％同一のアミノ酸配列及び配列番号１３２のアミノ酸配列と少なくとも９５％同一のアミノ酸配列の両方；
（３７）配列番号８４のアミノ酸配列と少なくとも９５％同一のアミノ酸配列及び配列番号８５のアミノ酸配列と少なくとも９５％同一のアミノ酸配列の両方；
（３８）配列番号８６のアミノ酸配列と少なくとも９５％同一のアミノ酸配列及び配列番号８７のアミノ酸配列と少なくとも９５％同一のアミノ酸配列の両方；
（３９）配列番号８８のアミノ酸配列と少なくとも９５％同一のアミノ酸配列及び配列番号８９のアミノ酸配列と少なくとも９５％同一のアミノ酸配列の両方；
（４０）配列番号８８のアミノ酸配列と少なくとも９５％同一のアミノ酸配列及び配列番号８７のアミノ酸配列と少なくとも９５％同一のアミノ酸配列の両方；
（４１）配列番号１３７のアミノ酸配列と少なくとも９５％同一のアミノ酸配列及び配列番号８９のアミノ酸配列と少なくとも９５％同一のアミノ酸配列の両方；
（４２）配列番号１３７のアミノ酸配列と少なくとも９５％同一のアミノ酸配列及び配列番号１３８のアミノ酸配列と少なくとも９５％同一のアミノ酸配列の両方；
（４３）配列番号８４のアミノ酸配列と少なくとも９５％同一のアミノ酸配列及び配列番号１３６のアミノ酸配列と少なくとも９５％同一のアミノ酸配列の両方；
（４４）配列番号１３５のアミノ酸配列と少なくとも９５％同一のアミノ酸配列及び配列番号８５のアミノ酸配列と少なくとも９５％同一のアミノ酸配列の両方；又は
（４５）配列番号１３５のアミノ酸配列と少なくとも９５％同一のアミノ酸配列及び配列番号１３６のアミノ酸配列と少なくとも９５％同一のアミノ酸配列の両方
を含む、請求項１に記載のＴＣＲ。

【請求項３】
（１）配列番号８及び９の両方；
（２）配列番号１０及び１１の両方；
（３）配列番号１２及び１３の両方；
（４）配列番号１２及び１１の両方；
（５）配列番号１２１及び１３の両方；
（６）配列番号１２１及び１２２の両方；
（７）配列番号８及び１２０の両方；
（８）配列番号１１９及び９の両方；
（９）配列番号１１９及び１２０の両方；
（１０）配列番号２７及び２８の両方；
（１１）配列番号２９及び３０の両方；
（１２）配列番号３１及び３２の両方；
（１３）配列番号３１及び３０の両方；
（１４）配列番号１２５及び３２の両方；
（１５）配列番号１２５及び１２６の両方；
（１６）配列番号２７及び１２４の両方；
（１７）配列番号１２３及び２８の両方；
（１８）配列番号１２３及び１２４の両方；
（１９）配列番号４６及び４７の両方；
（２０）配列番号４８及び４９の両方；
（２１）配列番号５０及び５１の両方；
（２２）配列番号５０及び４９の両方；

（２３）配列番号１２９及び５１の両方；
（２４）配列番号１２９及び１３０の両方；
（２５）配列番号４６及び１２８の両方；
（２６）配列番号１２７及び４７の両方；
（２７）配列番号１２７及び１２８の両方；
（２８）配列番号６５及び６６の両方；
（２９）配列番号６７及び６８の両方；
（３０）配列番号６９及び７０の両方；
（３１）配列番号６９及び６８の両方；
（３２）配列番号１３３及び７０の両方；
（３３）配列番号１３３及び１３４の両方；
（３４）配列番号６５及び１３２の両方；
（３５）配列番号１３１及び６６の両方；
（３６）配列番号１３１及び１３２の両方；
（３７）配列番号８４及び８５の両方；
（３８）配列番号８６及び８７の両方；
（３９）配列番号８８及び８９の両方；
（４０）配列番号８８及び８７の両方；
（４１）配列番号１３７及び８９の両方；
（４２）配列番号１３７及び１３８の両方；
（４３）配列番号８４及び１３６の両方；
（４４）配列番号１３５及び８５の両方；又は
（４５）配列番号１３５及び１３６の両方
のアミノ酸配列を含む、請求項１に記載のＴＣＲ。
【請求項４】
（ａ）
（ｉ）配列番号１４１の１位のＸが、Ａｓｎ、Ａｓｐ、Ｈｉｓ、若しくはＴｙｒであり；
（ｉｉ）配列番号１４１の４８位のＸが、Ｔｈｒ若しくはＣｙｓであり；
（ｉｉｉ）配列番号１４１の１１２位のＸが、Ｓｅｒ、Ａｌａ、Ｖａｌ、Ｌｅｕ、Ｉｌｅ、Ｐｒｏ、Ｐｈｅ、Ｍｅｔ、若しくはＴｒｐであり；
（ｉｖ）配列番号１４１の１１４位のＸが、Ｍｅｔ、Ａｌａ、Ｖａｌ、Ｌｅｕ、Ｉｌｅ、Ｐｒｏ、Ｐｈｅ、若しくはＴｒｐであり；
（ｖ）配列番号１４１の１１５位のＸが、Ｇｌｙ、Ａｌａ、Ｖａｌ、Ｌｅｕ、Ｉｌｅ、Ｐｒｏ、Ｐｈｅ、Ｍｅｔ、若しくはＴｒｐである
配列番号１４１のアミノ酸配列と少なくとも９５％同一のアミノ酸配列を含むα鎖定常領域であって、
任意で、配列番号９７若しくは１４５のアミノ酸配列と少なくとも９５％同一のアミノ酸配列を含むα鎖定常領域；
（ｂ）配列番号１４２の５７位におけるＸが、Ｓｅｒ若しくはＣｙｓである、配列番号１４２のアミノ酸配列と少なくとも９５％同一のアミノ酸配列を含むβ鎖定常領域であって、
任意で、配列番号９９若しくは１４０のアミノ酸配列と少なくとも９５％同一のアミノ酸配列を含むβ鎖定常領域；又は
（ｃ）（ａ）及び（ｂ）の両方
を更に含む、請求項１～３のいずれか一項に記載のＴＣＲ。
【請求項５】
（ａ）
（ｉ）配列番号１４１の１位のＸが、Ａｓｎ、Ａｓｐ、Ｈｉｓ、若しくはＴｙｒであり；

（ｉｉ）配列番号１４１の４８位のＸが、Ｔｈｒ若しくはＣｙｓであり；
（ｉｉｉ）配列番号１４１の１１２位のＸが、Ｓｅｒ、Ａｌａ、Ｖａｌ、Ｌｅｕ、Ｉｌｅ、Ｐｒｏ、Ｐｈｅ、Ｍｅｔ、若しくはＴｒｐであり；
（ｉｖ）配列番号１４１の１１４位のＸが、Ｍｅｔ、Ａｌａ、Ｖａｌ、Ｌｅｕ、Ｉｌｅ、Ｐｒｏ、Ｐｈｅ、若しくはＴｒｐであり；
（ｖ）配列番号１４１の１１５位のＸが、Ｇｌｙ、Ａｌａ、Ｖａｌ、Ｌｅｕ、Ｉｌｅ、Ｐｒｏ、Ｐｈｅ、Ｍｅｔ、若しくはＴｒｐである
配列番号１４１のアミノ酸配列を含むα鎖定常領域であって、
任意で、配列番号９７若しくは１４５のアミノ酸配列を含むα鎖定常領域；
（ｂ）配列番号１４２の５７位のＸが、Ｓｅｒ若しくはＣｙｓである、配列番号１４２のアミノ酸配列を含むβ鎖定常領域であって、
任意で、配列番号９９若しくは１４０のアミノ酸配列を含むβ鎖定常領域；又は
（ｃ）（ａ）及び（ｂ）の両方
を更に含む、請求項１～３のいずれか一項に記載のＴＣＲ。
【請求項６】
（１）配列番号１４のアミノ酸配列と少なくとも９５％同一のアミノ酸配列及び配列番号１５のアミノ酸配列と少なくとも９５％同一のアミノ酸配列の両方；
（２）配列番号１６のアミノ酸配列と少なくとも９５％同一のアミノ酸配列及び配列番号１７のアミノ酸配列と少なくとも９５％同一のアミノ酸配列の両方；
（３）配列番号１８のアミノ酸配列と少なくとも９５％同一のアミノ酸配列及び配列番号１９のアミノ酸配列と少なくとも９５％同一のアミノ酸配列の両方；
（４）配列番号３３のアミノ酸配列と少なくとも９５％同一のアミノ酸配列及び配列番号３４のアミノ酸配列と少なくとも９５％同一のアミノ酸配列の両方；
（５）配列番号３５のアミノ酸配列と少なくとも９５％同一のアミノ酸配列及び配列番号３６のアミノ酸配列と少なくとも９５％同一のアミノ酸配列の両方；
（６）配列番号３７のアミノ酸配列と少なくとも９５％同一のアミノ酸配列及び配列番号３８のアミノ酸配列と少なくとも９５％同一のアミノ酸配列の両方；
（７）配列番号５２のアミノ酸配列と少なくとも９５％同一のアミノ酸配列及び配列番号５３のアミノ酸配列と少なくとも９５％同一のアミノ酸配列の両方；
（８）配列番号５４のアミノ酸配列と少なくとも９５％同一のアミノ酸配列及び配列番号５５のアミノ酸配列と少なくとも９５％同一のアミノ酸配列の両方；
（９）配列番号５６のアミノ酸配列と少なくとも９５％同一のアミノ酸配列及び配列番号５７のアミノ酸配列と少なくとも９５％同一のアミノ酸配列の両方；
（１０）配列番号７１のアミノ酸配列と少なくとも９５％同一のアミノ酸配列及び配列番号７２のアミノ酸配列と少なくとも９５％同一のアミノ酸配列の両方；
（１１）配列番号７３のアミノ酸配列と少なくとも９５％同一のアミノ酸配列及び配列番号７４のアミノ酸配列と少なくとも９５％同一のアミノ酸配列の両方；
（１２）配列番号７５のアミノ酸配列と少なくとも９５％同一のアミノ酸配列及び配列番号７６のアミノ酸配列と少なくとも９５％同一のアミノ酸配列の両方；
（１３）配列番号９０のアミノ酸配列と少なくとも９５％同一のアミノ酸配列及び配列番号９１のアミノ酸配列と少なくとも９５％同一のアミノ酸配列の両方；
（１４）配列番号９２のアミノ酸配列と少なくとも９５％同一のアミノ酸配列及び配列番号９３のアミノ酸配列と少なくとも９５％同一のアミノ酸配列の両方；又は
（１５）配列番号９４のアミノ酸配列と少なくとも９５％同一のアミノ酸配列及び配列番号９５のアミノ酸配列と少なくとも９５％同一のアミノ酸配列の両方
を含む、請求項１～５のいずれか一項に記載のＴＣＲ。
【請求項７】
（１）配列番号１４及び１５の両方；
（２）配列番号１６及び１７の両方；
（３）配列番号１８及び１９の両方；

（４）配列番号３３及び３４の両方；
（５）配列番号３５及び３６の両方；
（６）配列番号３７及び３８の両方；
（７）配列番号５２及び５３の両方；
（８）配列番号５４及び５５の両方；
（９）配列番号５６及び５７の両方；
（１０）配列番号７１及び７２の両方；
（１１）配列番号７３及び７４の両方；
（１２）配列番号７５及び７６の両方；
（１３）配列番号９０及び９１の両方；
（１４）配列番号９２及び９３の両方；又は
（１５）配列番号９４及び９５の両方
のアミノ酸配列を含む、請求項１～５のいずれか一項に記載のＴＣＲ。

【請求項８】
前記ヒトＰ５３^{Ｒ２７３Ｃ}アミノ酸配列が、ＳＧＮＬＬＧＲＮＳＦＥＶ<u>Ｃ</u>ＶＣＡＣＰＧＲＤＲＲＴＥ（配列番号１１７）である、請求項１～７のいずれか一項に記載のＴＣＲ。

【請求項９】
前記ヒトＰ５３^{Ｙ２２０Ｃ}アミノ酸配列が、ＤＲＮＴＦＲＨＳＶＶＶＰ<u>Ｃ</u>ＥＰＰＥＶＧＳＤＣＴＴＩ（配列番号１１５）である、請求項１～７のいずれか一項に記載のＴＣＲ。

【請求項１０】
ＳＧＮＬＬＧＲＮＳＦＥＶ<u>Ｒ</u>ＶＣＡＣＰＧＲＤＲＲＴＥ（配列番号１１６）の野生型ヒトＰ５３アミノ酸配列に対する抗原特異性を有しない、請求項１～８のいずれか一項に記載のＴＣＲ。

【請求項１１】
ＤＲＮＴＦＲＨＳＶＶＶＰ<u>Ｙ</u>ＥＰＰＥＶＧＳＤＣＴＴＩ（配列番号１１４）の野生型ヒトＰ５３アミノ酸配列に対する抗原特異性を有しない、請求項１～７及び９のいずれか一項に記載のＴＣＲ。

【請求項１２】
請求項１～１１のいずれか一項に記載のＴＣＲの機能的部分を含む、単離又は精製されたポリペプチドであって、
（１）配列番号２～７の全て；
（２）配列番号２１～２６の全て；
（３）配列番号４０～４５の全て；
（４）配列番号５９～６４の全て；又は
（５）配列番号７８～８３の全て
のアミノ酸配列を含むポリペプチド。

【請求項１３】
（１）配列番号８のアミノ酸配列と少なくとも９５％同一のアミノ酸配列、配列番号９のアミノ酸配列と少なくとも９５％同一のアミノ酸配列の両方；
（２）配列番号１０のアミノ酸配列と少なくとも９５％同一のアミノ酸配列及び配列番号１１のアミノ酸配列と少なくとも９５％同一のアミノ酸配列の両方；
（３）配列番号１２のアミノ酸配列と少なくとも９５％同一のアミノ酸配列及び配列番号１３のアミノ酸配列と少なくとも９５％同一のアミノ酸配列の両方；
（４）配列番号１２のアミノ酸配列と少なくとも９５％同一のアミノ酸配列及び配列番号１１のアミノ酸配列と少なくとも９５％同一のアミノ酸配列の両方；
（５）配列番号１２１のアミノ酸配列と少なくとも９５％同一のアミノ酸配列及び配列番号１３のアミノ酸配列と少なくとも９５％同一のアミノ酸配列の両方；
（６）配列番号１２１のアミノ酸配列と少なくとも９５％同一のアミノ酸配列及び配列番号１２２のアミノ酸配列と少なくとも９５％同一のアミノ酸配列の両方；
（７）配列番号８のアミノ酸配列と少なくとも９５％同一のアミノ酸配列及び配列番号

１２０のアミノ酸配列と少なくとも９５％同一のアミノ酸配列の両方；
（８）配列番号１１９のアミノ酸配列と少なくとも９５％同一のアミノ酸配列及び配列番号９のアミノ酸配列と少なくとも９５％同一のアミノ酸配列の両方；
（９）配列番号１１９のアミノ酸配列と少なくとも９５％同一のアミノ酸配列及び配列番号１２０のアミノ酸配列と少なくとも９５％同一のアミノ酸配列の両方；
（１０）配列番号２７のアミノ酸配列と少なくとも９５％同一のアミノ酸配列及び配列番号２８のアミノ酸配列と少なくとも９５％同一のアミノ酸配列の両方；
（１１）配列番号２９のアミノ酸配列と少なくとも９５％同一のアミノ酸配列及び配列番号３０のアミノ酸配列と少なくとも９５％同一のアミノ酸配列の両方；
（１２）配列番号３１のアミノ酸配列と少なくとも９５％同一のアミノ酸配列及び配列番号３２のアミノ酸配列と少なくとも９５％同一のアミノ酸配列の両方；
（１３）配列番号３１のアミノ酸配列と少なくとも９５％同一のアミノ酸配列及び配列番号３０のアミノ酸配列と少なくとも９５％同一のアミノ酸配列の両方；
（１４）配列番号１２５のアミノ酸配列と少なくとも９５％同一のアミノ酸配列及び配列番号３２のアミノ酸配列と少なくとも９５％同一のアミノ酸配列の両方；
（１５）配列番号１２５のアミノ酸配列と少なくとも９５％同一のアミノ酸配列及び配列番号１２６のアミノ酸配列と少なくとも９５％同一のアミノ酸配列の両方；
（１６）配列番号２７のアミノ酸配列と少なくとも９５％同一のアミノ酸配列及び配列番号１２４のアミノ酸配列と少なくとも９５％同一のアミノ酸配列の両方；
（１７）配列番号１２３のアミノ酸配列と少なくとも９５％同一のアミノ酸配列及び配列番号２８のアミノ酸配列と少なくとも９５％同一のアミノ酸配列の両方；
（１８）配列番号１２３のアミノ酸配列と少なくとも９５％同一のアミノ酸配列及び配列番号１２４のアミノ酸配列と少なくとも９５％同一のアミノ酸配列の両方；
（１９）配列番号４６のアミノ酸配列と少なくとも９５％同一のアミノ酸配列及び配列番号４７のアミノ酸配列と少なくとも９５％同一のアミノ酸配列の両方；
（２０）配列番号４８のアミノ酸配列と少なくとも９５％同一のアミノ酸配列及び配列番号４９のアミノ酸配列と少なくとも９５％同一のアミノ酸配列の両方；
（２１）配列番号５０のアミノ酸配列と少なくとも９５％同一のアミノ酸配列及び配列番号５１のアミノ酸配列と少なくとも９５％同一のアミノ酸配列の両方；
（２２）配列番号５０のアミノ酸配列と少なくとも９５％同一のアミノ酸配列及び配列番号４９のアミノ酸配列と少なくとも９５％同一のアミノ酸配列の両方；
（２３）配列番号１２９のアミノ酸配列と少なくとも９５％同一のアミノ酸配列及び配列番号５１のアミノ酸配列と少なくとも９５％同一のアミノ酸配列の両方；
（２４）配列番号１２９のアミノ酸配列と少なくとも９５％同一のアミノ酸配列及び配列番号１３０のアミノ酸配列と少なくとも９５％同一のアミノ酸配列の両方；
（２５）配列番号４６のアミノ酸配列と少なくとも９５％同一のアミノ酸配列及び配列番号１２８のアミノ酸配列と少なくとも９５％同一のアミノ酸配列の両方；
（２６）配列番号１２７のアミノ酸配列と少なくとも９５％同一のアミノ酸配列及び配列番号４７のアミノ酸配列と少なくとも９５％同一のアミノ酸配列の両方；
（２７）配列番号１２７のアミノ酸配列と少なくとも９５％同一のアミノ酸配列及び配列番号１２８のアミノ酸配列と少なくとも９５％同一のアミノ酸配列の両方；
（２８）配列番号６５のアミノ酸配列と少なくとも９５％同一のアミノ酸配列及び配列番号６６のアミノ酸配列と少なくとも９５％同一のアミノ酸配列の両方；
（２９）配列番号６７のアミノ酸配列と少なくとも９５％同一のアミノ酸配列及び配列番号６８のアミノ酸配列と少なくとも９５％同一のアミノ酸配列の両方；
（３０）配列番号６９のアミノ酸配列と少なくとも９５％同一のアミノ酸配列及び配列番号７０のアミノ酸配列と少なくとも９５％同一のアミノ酸配列の両方；
（３１）配列番号６９のアミノ酸配列と少なくとも９５％同一のアミノ酸配列及び配列番号６８のアミノ酸配列と少なくとも９５％同一のアミノ酸配列の両方；
（３２）配列番号１３３のアミノ酸配列と少なくとも９５％同一のアミノ酸配列及び配

列番号７０のアミノ酸配列と少なくとも９５％同一のアミノ酸配列の両方；
（３３）配列番号１３３のアミノ酸配列と少なくとも９５％同一のアミノ酸配列及び配列番号１３４のアミノ酸配列と少なくとも９５％同一のアミノ酸配列の両方；
（３４）配列番号６５のアミノ酸配列と少なくとも９５％同一のアミノ酸配列及び配列番号１３２のアミノ酸配列と少なくとも９５％同一のアミノ酸配列の両方；
（３５）配列番号１３１のアミノ酸配列と少なくとも９５％同一のアミノ酸配列及び配列番号６６のアミノ酸配列と少なくとも９５％同一のアミノ酸配列の両方；
（３６）配列番号１３１のアミノ酸配列と少なくとも９５％同一のアミノ酸配列及び配列番号１３２のアミノ酸配列と少なくとも９５％同一のアミノ酸配列の両方；
（３７）配列番号８４のアミノ酸配列と少なくとも９５％同一のアミノ酸配列及び配列番号８５のアミノ酸配列と少なくとも９５％同一のアミノ酸配列の両方；
（３８）配列番号８６のアミノ酸配列と少なくとも９５％同一のアミノ酸配列及び配列番号８７のアミノ酸配列と少なくとも９５％同一のアミノ酸配列の両方；
（３９）配列番号８８のアミノ酸配列と少なくとも９５％同一のアミノ酸配列及び配列番号８９のアミノ酸配列と少なくとも９５％同一のアミノ酸配列の両方；
（４０）配列番号８８のアミノ酸配列と少なくとも９５％同一のアミノ酸配列及び配列番号８７のアミノ酸配列と少なくとも９５％同一のアミノ酸配列の両方；
（４１）配列番号１３７のアミノ酸配列と少なくとも９５％同一のアミノ酸配列及び配列番号８９のアミノ酸配列と少なくとも９５％同一のアミノ酸配列の両方；
（４２）配列番号１３７のアミノ酸配列と少なくとも９５％同一のアミノ酸配列及び配列番号１３８のアミノ酸配列と少なくとも９５％同一のアミノ酸配列の両方；
（４３）配列番号８４のアミノ酸配列と少なくとも９５％同一のアミノ酸配列及び配列番号１３６のアミノ酸配列と少なくとも９５％同一のアミノ酸配列の両方；
（４４）配列番号１３５のアミノ酸配列と少なくとも９５％同一のアミノ酸配列及び配列番号８５のアミノ酸配列と少なくとも９５％同一のアミノ酸配列の両方；又は
（４５）配列番号１３５のアミノ酸配列と少なくとも９５％同一のアミノ酸配列及び配列番号１３６のアミノ酸配列と少なくとも９５％同一のアミノ酸配列の両方
を含む、請求項１２に記載のポリペプチド。
【請求項１４】
（１）配列番号８及び９の両方；
（２）配列番号１０及び１１の両方；
（３）配列番号１２及び１３の両方；
（４）配列番号１２及び１１の両方；
（５）配列番号１２１及び１３の両方；
（６）配列番号１２１及び１２２の両方；
（７）配列番号８及び１２０の両方；
（８）配列番号１１９及び９の両方；
（９）配列番号１１９及び１２０の両方；
（１０）配列番号２７及び２８の両方；
（１１）配列番号２９及び３０の両方；
（１２）配列番号３１及び３２の両方；
（１３）配列番号３１及び３０の両方；
（１４）配列番号１２５及び３２の両方；
（１５）配列番号１２５及び１２６の両方；
（１６）配列番号２７及び１２４の両方；
（１７）配列番号１２３及び２８の両方；
（１８）配列番号１２３及び１２４の両方；
（１９）配列番号４６及び４７の両方；
（２０）配列番号４８及び４９の両方；
（２１）配列番号５０及び５１の両方；

（２２）配列番号５０及び４９の両方；
（２３）配列番号１２９及び５１の両方；
（２４）配列番号１２９及び１３０の両方；
（２５）配列番号４６及び１２８の両方；
（２６）配列番号１２７及び４７の両方；
（２７）配列番号１２７及び１２８の両方；
（２８）配列番号６５及び６６の両方；
（２９）配列番号６７及び６８の両方；
（３０）配列番号６９及び７０の両方；
（３１）配列番号６９及び６８の両方；
（３２）配列番号１３３及び７０の両方；
（３３）配列番号１３３及び１３４の両方；
（３４）配列番号６５及び１３２の両方；
（３５）配列番号１３１及び６６の両方；
（３６）配列番号１３１及び１３２の両方；
（３７）配列番号８４及び８５の両方；
（３８）配列番号８６及び８７の両方；
（３９）配列番号８８及び８９の両方；
（４０）配列番号８８及び８７の両方；
（４１）配列番号１３７及び８９の両方；
（４２）配列番号１３７及び１３８の両方；
（４３）配列番号８４及び１３６の両方；
（４４）配列番号１３５及び８５の両方；又は
（４５）配列番号１３５及び１３６の両方
のアミノ酸配列を含む、請求項１２に記載のポリペプチド。
【請求項１５】
（ａ）
（ｉ）配列番号１４１の１位のＸが、Ａｓｎ、Ａｓｐ、Ｈｉｓ、若しくはＴｙｒであり；
（ｉｉ）配列番号１４１の４８位のＸが、Ｔｈｒ若しくはＣｙｓであり；
（ｉｉｉ）配列番号１４１の１１２位のＸが、Ｓｅｒ、Ａｌａ、Ｖａｌ、Ｌｅｕ、Ｉｌｅ、Ｐｒｏ、Ｐｈｅ、Ｍｅｔ、若しくはＴｒｐであり；
（ｉｖ）配列番号１４１の１１４位のＸが、Ｍｅｔ、Ａｌａ、Ｖａｌ、Ｌｅｕ、Ｉｌｅ、Ｐｒｏ、Ｐｈｅ、若しくはＴｒｐであり；
（ｖ）配列番号１４１の１１５位のＸが、Ｇｌｙ、Ａｌａ、Ｖａｌ、Ｌｅｕ、Ｉｌｅ、Ｐｒｏ、Ｐｈｅ、Ｍｅｔ、若しくはＴｒｐである
配列番号１４１のアミノ酸配列と少なくとも９５％同一のアミノ酸配列を含むα鎖定常領域であって、
任意で、配列番号９７若しくは１４５のアミノ酸配列と少なくとも９５％同一のアミノ酸配列を含むα鎖定常領域；
（ｂ）配列番号１４２の５７位におけるＸが、Ｓｅｒ若しくはＣｙｓである、配列番号１４２のアミノ酸配列と少なくとも９５％同一のアミノ酸配列を含むβ鎖定常領域であって、
任意で、配列番号９９若しくは１４０のアミノ酸配列と少なくとも９５％同一のアミノ酸配列を含むβ鎖定常領域；又は
（ｃ）（ａ）及び（ｂ）の両方
を更に含む、請求項１２～１４のいずれか一項に記載のポリペプチド。
【請求項１６】
（ａ）
（ｉ）配列番号１４１の１位のＸが、Ａｓｎ、Ａｓｐ、Ｈｉｓ、若しくはＴｙｒであ

り；
（ｉｉ）配列番号１４１の４８位のＸが、Ｔｈｒ若しくはＣｙｓであり；
（ｉｉｉ）配列番号１４１の１１２位のＸが、Ｓｅｒ、Ａｌａ、Ｖａｌ、Ｌｅｕ、Ｉｌｅ、Ｐｒｏ、Ｐｈｅ、Ｍｅｔ、若しくはＴｒｐであり；
（ｉｖ）配列番号１４１の１１４位のＸが、Ｍｅｔ、Ａｌａ、Ｖａｌ、Ｌｅｕ、Ｉｌｅ、Ｐｒｏ、Ｐｈｅ、若しくはＴｒｐであり；
（ｖ）配列番号１４１の１１５位のＸが、Ｇｌｙ、Ａｌａ、Ｖａｌ、Ｌｅｕ、Ｉｌｅ、Ｐｒｏ、Ｐｈｅ、Ｍｅｔ、若しくはＴｒｐである、
配列番号１４１のアミノ酸配列を含むα鎖定常領域であって、
任意で、配列番号９７若しくは１４５のアミノ酸配列を含むα鎖定常領域；
（ｂ）配列番号１４２の５７位のＸが、Ｓｅｒ若しくはＣｙｓである、配列番号１４２のアミノ酸配列を含むβ鎖定常領域であって、
任意で、配列番号９９若しくは１４０のアミノ酸配列を含むβ鎖定常領域；又は
（ｃ）（ａ）及び（ｂ）の両方
を更に含む、請求項１２～１４のいずれか一項に記載のポリペプチド。
【請求項１７】
（１）配列番号１４のアミノ酸配列と少なくとも９５％同一のアミノ酸配列及び配列番号１５のアミノ酸配列と少なくとも９５％同一のアミノ酸配列の両方；
（２）配列番号１６のアミノ酸配列と少なくとも９５％同一のアミノ酸配列及び配列番号１７のアミノ酸配列と少なくとも９５％同一のアミノ酸配列の両方；
（３）配列番号１８のアミノ酸配列と少なくとも９５％同一のアミノ酸配列及び配列番号１９のアミノ酸配列と少なくとも９５％同一のアミノ酸配列の両方；
（４）配列番号３３のアミノ酸配列と少なくとも９５％同一のアミノ酸配列及び配列番号３４のアミノ酸配列と少なくとも９５％同一のアミノ酸配列の両方；
（５）配列番号３５のアミノ酸配列と少なくとも９５％同一のアミノ酸配列及び配列番号３６のアミノ酸配列と少なくとも９５％同一のアミノ酸配列の両方；
（６）配列番号３７のアミノ酸配列と少なくとも９５％同一のアミノ酸配列及び配列番号３８のアミノ酸配列と少なくとも９５％同一のアミノ酸配列の両方；
（７）配列番号５２のアミノ酸配列と少なくとも９５％同一のアミノ酸配列及び配列番号５３のアミノ酸配列と少なくとも９５％同一のアミノ酸配列の両方；
（８）配列番号５４のアミノ酸配列と少なくとも９５％同一のアミノ酸配列及び配列番号５５のアミノ酸配列と少なくとも９５％同一のアミノ酸配列の両方；
（９）配列番号５６のアミノ酸配列と少なくとも９５％同一のアミノ酸配列及び配列番号５７のアミノ酸配列と少なくとも９５％同一のアミノ酸配列の両方；
（１０）配列番号７１のアミノ酸配列と少なくとも９５％同一のアミノ酸配列及び配列番号７２のアミノ酸配列と少なくとも９５％同一のアミノ酸配列の両方；
（１１）配列番号７３のアミノ酸配列と少なくとも９５％同一のアミノ酸配列及び配列番号７４のアミノ酸配列と少なくとも９５％同一のアミノ酸配列の両方；
（１２）配列番号７５のアミノ酸配列と少なくとも９５％同一のアミノ酸配列及び配列番号７６のアミノ酸配列と少なくとも９５％同一のアミノ酸配列の両方；
（１３）配列番号９０のアミノ酸配列と少なくとも９５％同一のアミノ酸配列及び配列番号９１のアミノ酸配列と少なくとも９５％同一のアミノ酸配列の両方；
（１４）配列番号９２のアミノ酸配列と少なくとも９５％同一のアミノ酸配列及び配列番号９３のアミノ酸配列と少なくとも９５％同一のアミノ酸配列の両方；又は
（１５）配列番号９４のアミノ酸配列と少なくとも９５％同一のアミノ酸配列及び配列番号９５のアミノ酸配列と少なくとも９５％同一のアミノ酸配列の両方
を含む、請求項１２～１６のいずれか一項に記載のポリペプチド。
【請求項１８】
（１）配列番号１４及び１５の両方；
（２）配列番号１６及び１７の両方；

（３）配列番号１８及び１９の両方；
（４）配列番号３３及び３４の両方；
（５）配列番号３５及び３６の両方；
（６）配列番号３７及び３８の両方；
（７）配列番号５２及び５３の両方；
（８）配列番号５４及び５５の両方；
（９）配列番号５６及び５７の両方；
（１０）配列番号７１及び７２の両方；
（１１）配列番号７３及び７４の両方；
（１２）配列番号７５及び７６の両方；
（１３）配列番号９０及び９１の両方；
（１４）配列番号９２及び９３の両方；又は
（１５）配列番号９４及び９５の両方
のアミノ酸配列を含む、請求項１２～１６のいずれか一項に記載のポリペプチド。
【請求項１９】
（１）配列番号２～４の全てのアミノ酸配列を含む第１のポリペプチド鎖及び配列番号５～７の全てのアミノ酸配列を含む第２のポリペプチド鎖；
（２）配列番号２１～２３の全てのアミノ酸配列を含む第１のポリペプチド鎖及び配列番号２４～２６の全てのアミノ酸配列を含む第２のポリペプチド鎖；
（３）配列番号４０～４２の全てのアミノ酸配列を含む第１のポリペプチド鎖及び配列番号４３～４５の全てのアミノ酸配列を含む第２のポリペプチド鎖；
（４）配列番号５９～６１の全てのアミノ酸配列を含む第１のポリペプチド鎖及び配列番号６２～６４の全てのアミノ酸配列を含む第２のポリペプチド鎖；又は
（５）配列番号７８～８０の全てのアミノ酸配列を含む第１のポリペプチド鎖及び配列番号８１～８３の全てのアミノ酸配列を含む第２のポリペプチド鎖
を含む、単離又は精製されたタンパク質。
【請求項２０】
（１）第１のポリペプチド鎖が、配列番号８のアミノ酸配列と少なくとも９５％同一のアミノ酸配列を含み、第２のポリペプチド鎖が、配列番号９のアミノ酸配列と少なくとも９５％同一のアミノ酸配列を含む；
（２）第１のポリペプチド鎖が、配列番号１０のアミノ酸配列と少なくとも９５％同一のアミノ酸配列を含み、第２のポリペプチド鎖が、配列番号１１のアミノ酸配列と少なくとも９５％同一のアミノ酸配列を含む；
（３）第１のポリペプチド鎖が、配列番号１２のアミノ酸配列と少なくとも９５％同一のアミノ酸配列を含み、第２のポリペプチド鎖が、配列番号１３のアミノ酸配列と少なくとも９５％同一のアミノ酸配列を含む；
（４）第１のポリペプチド鎖が、配列番号１２のアミノ酸配列と少なくとも９５％同一のアミノ酸配列を含み、第２のポリペプチド鎖が、配列番号１１のアミノ酸配列と少なくとも９５％同一のアミノ酸配列を含む；
（５）第１のポリペプチド鎖が、配列番号１２１のアミノ酸配列と少なくとも９５％同一のアミノ酸配列を含み、第２のポリペプチド鎖が、配列番号１３のアミノ酸配列と少なくとも９５％同一のアミノ酸配列を含む；
（６）第１のポリペプチド鎖が、配列番号１２１のアミノ酸配列と少なくとも９５％同一のアミノ酸配列を含み、第２のポリペプチド鎖が、配列番号１２２のアミノ酸配列と少なくとも９５％同一のアミノ酸配列を含む；
（７）第１のポリペプチド鎖が、配列番号８のアミノ酸配列と少なくとも９５％同一のアミノ酸配列を含み、第２のポリペプチド鎖が、配列番号１２０のアミノ酸配列と少なくとも９５％同一のアミノ酸配列を含む；
（８）第１のポリペプチド鎖が、配列番号１１９のアミノ酸配列と少なくとも９５％同一のアミノ酸配列を含み、第２のポリペプチド鎖が、配列番号９のアミノ酸配列と少なく

とも９５％同一のアミノ酸配列を含む；
（９）第１のポリペプチド鎖が、配列番号１１９のアミノ酸配列と少なくとも９５％同一のアミノ酸配列を含み、第２のポリペプチド鎖が、配列番号１２０のアミノ酸配列と少なくとも９５％同一のアミノ酸配列を含む；
（１０）第１のポリペプチド鎖が、配列番号２７のアミノ酸配列と少なくとも９５％同一のアミノ酸配列を含み、第２のポリペプチド鎖が、配列番号２８のアミノ酸配列と少なくとも９５％同一のアミノ酸配列を含む；
（１１）第１のポリペプチド鎖が、配列番号２９のアミノ酸配列と少なくとも９５％同一のアミノ酸配列を含み、第２のポリペプチド鎖が、配列番号３０のアミノ酸配列と少なくとも９５％同一のアミノ酸配列を含む；
（１２）第１のポリペプチド鎖が、配列番号３１のアミノ酸配列と少なくとも９５％同一のアミノ酸配列を含み、第２のポリペプチド鎖が、配列番号３２のアミノ酸配列と少なくとも９５％同一のアミノ酸配列を含む；
（１３）第１のポリペプチド鎖が、配列番号３１のアミノ酸配列と少なくとも９５％同一のアミノ酸配列を含み、第２のポリペプチド鎖が、配列番号３０のアミノ酸配列と少なくとも９５％同一のアミノ酸配列を含む；
（１４）第１のポリペプチド鎖が、配列番号１２５のアミノ酸配列と少なくとも９５％同一のアミノ酸配列を含み、第２のポリペプチド鎖が、配列番号３２のアミノ酸配列と少なくとも９５％同一のアミノ酸配列を含む；
（１５）第１のポリペプチド鎖が、配列番号１２５のアミノ酸配列と少なくとも９５％同一のアミノ酸配列を含み、第２のポリペプチド鎖が、配列番号１２６のアミノ酸配列と少なくとも９５％同一のアミノ酸配列を含む；
（１６）第１のポリペプチド鎖が、配列番号２７のアミノ酸配列と少なくとも９５％同一のアミノ酸配列を含み、第２のポリペプチド鎖が、配列番号１２４のアミノ酸配列と少なくとも９５％同一のアミノ酸配列を含む；
（１７）第１のポリペプチド鎖が、配列番号１２３のアミノ酸配列と少なくとも９５％同一のアミノ酸配列を含み、第２のポリペプチド鎖が、配列番号２８のアミノ酸配列と少なくとも９５％同一のアミノ酸配列を含む；
（１８）第１のポリペプチド鎖が、配列番号１２３のアミノ酸配列と少なくとも９５％同一のアミノ酸配列を含み、第２のポリペプチド鎖が、配列番号１２４のアミノ酸配列と少なくとも９５％同一のアミノ酸配列を含む；
（１９）第１のポリペプチド鎖が、配列番号４６のアミノ酸配列と少なくとも９５％同一のアミノ酸配列を含み、第２のポリペプチド鎖が、配列番号４７のアミノ酸配列と少なくとも９５％同一のアミノ酸配列を含む；
（２０）第１のポリペプチド鎖が、配列番号４８のアミノ酸配列と少なくとも９５％同一のアミノ酸配列を含み、第２のポリペプチド鎖が、配列番号４９のアミノ酸配列と少なくとも９５％同一のアミノ酸配列を含む；
（２１）第１のポリペプチド鎖が、配列番号５０のアミノ酸配列と少なくとも９５％同一のアミノ酸配列を含み、第２のポリペプチド鎖が、配列番号５１のアミノ酸配列と少なくとも９５％同一のアミノ酸配列を含む；
（２２）第１のポリペプチド鎖が、配列番号５０のアミノ酸配列と少なくとも９５％同一のアミノ酸配列を含み、第２のポリペプチド鎖が、配列番号４９のアミノ酸配列と少なくとも９５％同一のアミノ酸配列を含む；
（２３）第１のポリペプチド鎖が、配列番号１２９のアミノ酸配列と少なくとも９５％同一のアミノ酸配列を含み、第２のポリペプチド鎖が、配列番号５１のアミノ酸配列と少なくとも９５％同一のアミノ酸配列を含む；
（２４）第１のポリペプチド鎖が、配列番号１２９のアミノ酸配列と少なくとも９５％同一のアミノ酸配列を含み、第２のポリペプチド鎖が、配列番号１３０のアミノ酸配列と少なくとも９５％同一のアミノ酸配列を含む；
（２５）第１のポリペプチド鎖が、配列番号４６のアミノ酸配列と少なくとも９５％同

一のアミノ酸配列を含み、第２のポリペプチド鎖が、配列番号１２８のアミノ酸配列と少なくとも９５％同一のアミノ酸配列を含む；
（２６）第１のポリペプチド鎖が、配列番号１２７のアミノ酸配列と少なくとも９５％同一のアミノ酸配列を含み、第２のポリペプチド鎖が、配列番号４７のアミノ酸配列と少なくとも９５％同一のアミノ酸配列を含む；
（２７）第１のポリペプチド鎖が、配列番号１２７のアミノ酸配列と少なくとも９５％同一のアミノ酸配列を含み、第２のポリペプチド鎖が、配列番号１２８のアミノ酸配列と少なくとも９５％同一のアミノ酸配列を含む；
（２８）第１のポリペプチド鎖が、配列番号６５のアミノ酸配列と少なくとも９５％同一のアミノ酸配列を含み、第２のポリペプチド鎖が、配列番号６６のアミノ酸配列と少なくとも９５％同一のアミノ酸配列を含む；
（２９）第１のポリペプチド鎖が、配列番号６７のアミノ酸配列と少なくとも９５％同一のアミノ酸配列を含み、第２のポリペプチド鎖が、配列番号６８のアミノ酸配列と少なくとも９５％同一のアミノ酸配列を含む；
（３０）第１のポリペプチド鎖が、配列番号６９のアミノ酸配列と少なくとも９５％同一のアミノ酸配列を含み、第２のポリペプチド鎖が、配列番号７０のアミノ酸配列と少なくとも９５％同一のアミノ酸配列を含む；
（３１）第１のポリペプチド鎖が、配列番号６９のアミノ酸配列と少なくとも９５％同一のアミノ酸配列を含み、第２のポリペプチド鎖が、配列番号６８のアミノ酸配列と少なくとも９５％同一のアミノ酸配列を含む；
（３２）第１のポリペプチド鎖が、配列番号１３３のアミノ酸配列と少なくとも９５％同一のアミノ酸配列を含み、第２のポリペプチド鎖が、配列番号７０のアミノ酸配列と少なくとも９５％同一のアミノ酸配列を含む；
（３３）第１のポリペプチド鎖が、配列番号１３３のアミノ酸配列と少なくとも９５％同一のアミノ酸配列を含み、第２のポリペプチド鎖が、配列番号１３４のアミノ酸配列と少なくとも９５％同一のアミノ酸配列を含む；
（３４）第１のポリペプチド鎖が、配列番号６５のアミノ酸配列と少なくとも９５％同一のアミノ酸配列を含み、第２のポリペプチド鎖が、配列番号１３２のアミノ酸配列と少なくとも９５％同一のアミノ酸配列を含む；
（３５）第１のポリペプチド鎖が、配列番号１３１のアミノ酸配列と少なくとも９５％同一のアミノ酸配列を含み、第２のポリペプチド鎖が、配列番号６６のアミノ酸配列と少なくとも９５％同一のアミノ酸配列を含む；
（３６）第１のポリペプチド鎖が、配列番号１３１のアミノ酸配列と少なくとも９５％同一のアミノ酸配列を含み、第２のポリペプチド鎖が、配列番号１３２のアミノ酸配列と少なくとも９５％同一のアミノ酸配列を含む；
（３７）第１のポリペプチド鎖が、配列番号８４のアミノ酸配列と少なくとも９５％同一のアミノ酸配列を含み、第２のポリペプチド鎖が、配列番号８５のアミノ酸配列と少なくとも９５％同一のアミノ酸配列を含む；
（３８）第１のポリペプチド鎖が、配列番号８６のアミノ酸配列と少なくとも９５％同一のアミノ酸配列を含み、第２のポリペプチド鎖が、配列番号８７のアミノ酸配列と少なくとも９５％同一のアミノ酸配列を含む；
（３９）第１のポリペプチド鎖が、配列番号８８のアミノ酸配列と少なくとも９５％同一のアミノ酸配列を含み、第２のポリペプチド鎖が、配列番号８９のアミノ酸配列と少なくとも９５％同一のアミノ酸配列を含む；
（４０）第１のポリペプチド鎖が、配列番号８８のアミノ酸配列と少なくとも９５％同一のアミノ酸配列を含み、第２のポリペプチド鎖が、配列番号８７のアミノ酸配列と少なくとも９５％同一のアミノ酸配列を含む；
（４１）第１のポリペプチド鎖が、配列番号１３７のアミノ酸配列と少なくとも９５％同一のアミノ酸配列を含み、第２のポリペプチド鎖が、配列番号８９のアミノ酸配列と少なくとも９５％同一のアミノ酸配列を含む；

（４２）第１のポリペプチド鎖が、配列番号１３７のアミノ酸配列と少なくとも９５％同一のアミノ酸配列を含み、第２のポリペプチド鎖が、配列番号１３８のアミノ酸配列と少なくとも９５％同一のアミノ酸配列を含む；
（４３）第１のポリペプチド鎖が、配列番号８４のアミノ酸配列と少なくとも９５％同一のアミノ酸配列を含み、第２のポリペプチド鎖が、配列番号１３６のアミノ酸配列と少なくとも９５％同一のアミノ酸配列を含む；
（４４）第１のポリペプチド鎖が、配列番号１３５のアミノ酸配列と少なくとも９５％同一のアミノ酸配列を含み、第２のポリペプチド鎖が、配列番号８５のアミノ酸配列と少なくとも９５％同一のアミノ酸配列を含む；又は
（４５）第１のポリペプチド鎖が、配列番号１３５のアミノ酸配列と少なくとも９５％同一のアミノ酸配列を含み、第２のポリペプチド鎖が、配列番号１３６のアミノ酸配列と少なくとも９５％同一のアミノ酸配列を含む
請求項１９に記載のタンパク質。
【請求項２１】
（１）第１のポリペプチド鎖が、配列番号８のアミノ酸配列を含み、第２のポリペプチド鎖が、配列番号９のアミノ酸配列を含む；
（２）第１のポリペプチド鎖が、配列番号１０のアミノ酸配列を含み、第２のポリペプチド鎖が、配列番号１１のアミノ酸配列を含む；
（３）第１のポリペプチド鎖が、配列番号１２のアミノ酸配列を含み、第２のポリペプチド鎖が、配列番号１３のアミノ酸配列を含む；
（４）第１のポリペプチド鎖が、配列番号１２のアミノ酸配列を含み、第２のポリペプチド鎖が、配列番号１１のアミノ酸配列を含む；
（５）第１のポリペプチド鎖が、配列番号１２１のアミノ酸配列を含み、第２のポリペプチド鎖が、配列番号１３のアミノ酸配列を含む；
（６）第１のポリペプチド鎖が、配列番号１２１のアミノ酸配列を含み、第２のポリペプチド鎖が、配列番号１２２のアミノ酸配列を含む；
（７）第１のポリペプチド鎖が、配列番号８のアミノ酸配列を含み、第２のポリペプチド鎖が、配列番号１２０のアミノ酸配列を含む；
（８）第１のポリペプチド鎖が、配列番号１１９のアミノ酸配列を含み、第２のポリペプチド鎖が、配列番号９のアミノ酸配列を含む；
（９）第１のポリペプチド鎖が、配列番号１１９のアミノ酸配列を含み、第２のポリペプチド鎖が、配列番号１２０のアミノ酸配列を含む；
（１０）第１のポリペプチド鎖が、配列番号２７のアミノ酸配列を含み、第２のポリペプチド鎖が、配列番号２８のアミノ酸配列を含む；
（１１）第１のポリペプチド鎖が、配列番号２９のアミノ酸配列を含み、第２のポリペプチド鎖が、配列番号３０のアミノ酸配列を含む；
（１２）第１のポリペプチド鎖が、配列番号３１のアミノ酸配列を含み、第２のポリペプチド鎖が、配列番号３２のアミノ酸配列を含む；
（１３）第１のポリペプチド鎖が、配列番号３１のアミノ酸配列を含み、第２のポリペプチド鎖が、配列番号３０のアミノ酸配列を含む；
（１４）第１のポリペプチド鎖が、配列番号１２５のアミノ酸配列を含み、第２のポリペプチド鎖が、配列番号３２のアミノ酸配列を含む；
（１５）第１のポリペプチド鎖が、配列番号１２５のアミノ酸配列を含み、第２のポリペプチド鎖が、配列番号１２６のアミノ酸配列を含む；
（１６）第１のポリペプチド鎖が、配列番号２７のアミノ酸配列を含み、第２のポリペプチド鎖が、配列番号１２４のアミノ酸配列を含む；
（１７）第１のポリペプチド鎖が、配列番号１２３のアミノ酸配列を含み、第２のポリペプチド鎖が、配列番号２８のアミノ酸配列を含む；
（１８）第１のポリペプチド鎖が、配列番号１２３のアミノ酸配列を含み、第２のポリペプチド鎖が、配列番号１２４のアミノ酸配列を含む；

（１９）第１のポリペプチド鎖が、配列番号４６のアミノ酸配列を含み、第２のポリペプチド鎖が、配列番号４７のアミノ酸配列を含む；
（２０）第１のポリペプチド鎖が、配列番号４８のアミノ酸配列を含み、第２のポリペプチド鎖が、配列番号４９のアミノ酸配列を含む；
（２１）第１のポリペプチド鎖が、配列番号５０のアミノ酸配列を含み、第２のポリペプチド鎖が、配列番号５１のアミノ酸配列を含む；
（２２）第１のポリペプチド鎖が、配列番号５０のアミノ酸配列を含み、第２のポリペプチド鎖が、配列番号４９のアミノ酸配列を含む；
（２３）第１のポリペプチド鎖が、配列番号１２９のアミノ酸配列を含み、第２のポリペプチド鎖が、配列番号５１のアミノ酸配列を含む；
（２４）第１のポリペプチド鎖が、配列番号１２９のアミノ酸配列を含み、第２のポリペプチド鎖が、配列番号１３０のアミノ酸配列を含む；
（２５）第１のポリペプチド鎖が、配列番号４６のアミノ酸配列を含み、第２のポリペプチド鎖が、配列番号１２８のアミノ酸配列を含む；
（２６）第１のポリペプチド鎖が、配列番号１２７のアミノ酸配列を含み、第２のポリペプチド鎖が、配列番号４７のアミノ酸配列を含む；
（２７）第１のポリペプチド鎖が、配列番号１２７のアミノ酸配列を含み、第２のポリペプチド鎖が、配列番号１２８のアミノ酸配列を含む；
（２８）第１のポリペプチド鎖が、配列番号６５のアミノ酸配列を含み、第２のポリペプチド鎖が、配列番号６６のアミノ酸配列を含む；
（２９）第１のポリペプチド鎖が、配列番号６７のアミノ酸配列を含み、第２のポリペプチド鎖が、配列番号６８のアミノ酸配列を含む；
（３０）第１のポリペプチド鎖が、配列番号６９のアミノ酸配列を含み、第２のポリペプチド鎖が、配列番号７０のアミノ酸配列を含む；
（３１）第１のポリペプチド鎖が、配列番号６９のアミノ酸配列を含み、第２のポリペプチド鎖が、配列番号６８のアミノ酸配列を含む；
（３２）第１のポリペプチド鎖が、配列番号１３３のアミノ酸配列を含み、第２のポリペプチド鎖が、配列番号７０のアミノ酸配列を含む；
（３３）第１のポリペプチド鎖が、配列番号１３３のアミノ酸配列を含み、第２のポリペプチド鎖が、配列番号１３４のアミノ酸配列を含む；
（３４）第１のポリペプチド鎖が、配列番号６５のアミノ酸配列を含み、第２のポリペプチド鎖が、配列番号１３２のアミノ酸配列を含む；
（３５）第１のポリペプチド鎖が、配列番号１３１のアミノ酸配列を含み、第２のポリペプチド鎖が、配列番号６６のアミノ酸配列を含む；
（３６）第１のポリペプチド鎖が、配列番号１３１のアミノ酸配列を含み、第２のポリペプチド鎖が、配列番号１３２のアミノ酸配列を含む；
（３７）第１のポリペプチド鎖が、配列番号８４のアミノ酸配列を含み、第２のポリペプチド鎖が、配列番号８５のアミノ酸配列を含む；
（３８）第１のポリペプチド鎖が、配列番号８６のアミノ酸配列を含み、第２のポリペプチド鎖が、配列番号８７のアミノ酸配列を含む；
（３９）第１のポリペプチド鎖が、配列番号８８のアミノ酸配列を含み、第２のポリペプチド鎖が、配列番号８９のアミノ酸配列を含む；
（４０）第１のポリペプチド鎖が、配列番号８８のアミノ酸配列を含み、第２のポリペプチド鎖が、配列番号８７のアミノ酸配列を含む；
（４１）第１のポリペプチド鎖が、配列番号１３７のアミノ酸配列を含み、第２のポリペプチド鎖が、配列番号８９のアミノ酸配列を含む；
（４２）第１のポリペプチド鎖が、配列番号１３７のアミノ酸配列を含み、第２のポリペプチド鎖が、配列番号１３８のアミノ酸配列を含む；
（４３）第１のポリペプチド鎖が、配列番号８４のアミノ酸配列を含み、第２のポリペプチド鎖が、配列番号１３６のアミノ酸配列を含む；

（４４）第１のポリペプチド鎖が、配列番号１３５のアミノ酸配列を含み、第２のポリペプチド鎖が、配列番号８５のアミノ酸配列を含む；又は
（４５）第１のポリペプチド鎖が、配列番号１３５のアミノ酸配列を含み、第２のポリペプチド鎖が、配列番号１３６のアミノ酸配列を含む
請求項１９に記載のタンパク質。
【請求項２２】
（ａ）第１のポリペプチド鎖が、
（ｉ）配列番号１４１の１位のＸが、Ａｓｎ、Ａｓｐ、Ｈｉｓ、若しくはＴｙｒであり；
（ｉｉ）配列番号１４１の４８位のＸが、Ｔｈｒ若しくはＣｙｓであり；
（ｉｉｉ）配列番号１４１の１１２位のＸが、Ｓｅｒ、Ａｌａ、Ｖａｌ、Ｌｅｕ、Ｉｌｅ、Ｐｒｏ、Ｐｈｅ、Ｍｅｔ、若しくはＴｒｐであり；
（ｉｖ）配列番号１４１の１１４位のＸが、Ｍｅｔ、Ａｌａ、Ｖａｌ、Ｌｅｕ、Ｉｌｅ、Ｐｒｏ、Ｐｈｅ、若しくはＴｒｐであり；
（ｖ）配列番号１４１の１１５位のＸが、Ｇｌｙ、Ａｌａ、Ｖａｌ、Ｌｅｕ、Ｉｌｅ、Ｐｒｏ、Ｐｈｅ、Ｍｅｔ、若しくはＴｒｐである
配列番号１４１のアミノ酸配列と少なくとも９５％同一のアミノ酸配列を含むα鎖定常領域を含み、
任意で、第１のポリペプチド鎖が、配列番号９７若しくは１４５のアミノ酸配列と少なくとも９５％同一のアミノ酸配列を含むα鎖定常領域を含み；
（ｂ）第２のポリペプチド鎖が、配列番号１４２の５７位におけるＸが、Ｓｅｒ若しくはＣｙｓである、配列番号１４２のアミノ酸と少なくとも９５％同一のアミノ酸配列を含むβ鎖定常領域を含み、
任意で、第２のポリペプチド鎖が、配列番号９９若しくは１４０のアミノ酸配列と少なくとも９５％同一のアミノ酸配列を含むβ鎖定常領域を含む
請求項１９～２１のいずれか一項に記載のタンパク質。
【請求項２３】
（ａ）
（ｉ）配列番号１４１の１位のＸが、Ａｓｎ、Ａｓｐ、Ｈｉｓ、若しくはＴｙｒであり；
（ｉｉ）配列番号１４１の４８位のＸが、Ｔｈｒ若しくはＣｙｓであり；
（ｉｉｉ）配列番号１４１の１１２位のＸが、Ｓｅｒ、Ａｌａ、Ｖａｌ、Ｌｅｕ、Ｉｌｅ、Ｐｒｏ、Ｐｈｅ、Ｍｅｔ、若しくはＴｒｐであり；
（ｉｖ）配列番号１４１の１１４位のＸが、Ｍｅｔ、Ａｌａ、Ｖａｌ、Ｌｅｕ、Ｉｌｅ、Ｐｒｏ、Ｐｈｅ、若しくはＴｒｐであり；
（ｖ）配列番号１４１の１１５位のＸが、Ｇｌｙ、Ａｌａ、Ｖａｌ、Ｌｅｕ、Ｉｌｅ、Ｐｒｏ、Ｐｈｅ、Ｍｅｔ、若しくはＴｒｐである
配列番号１４１のアミノ酸配列を含むα鎖定常領域を含む、第１のポリペプチド鎖であって；
任意で、配列番号９７若しくは１４５のアミノ酸配列を含むα鎖定常領域を含む、第１のポリペプチド鎖；及び
（ｂ）配列番号１４２の５７位のＸが、Ｓｅｒ若しくはＣｙｓである、配列番号１４２のアミノ酸配列を含むβ鎖定常領域を含む、第２のポリペプチド鎖であって、
任意で、配列番号９９若しくは１４０のアミノ酸配列を含むβ鎖定常領域を含む第２のポリペプチド鎖
を更に含む、請求項１９～２１のいずれか一項に記載のタンパク質。
【請求項２４】
（１）第１のポリペプチド鎖が、配列番号１４のアミノ酸配列と少なくとも９５％同一のアミノ酸配列を含み、第２のポリペプチド鎖が、配列番号１５のアミノ酸配列と少なくとも９５％同一のアミノ酸配列を含む；

（２）第１のポリペプチド鎖が、配列番号１６のアミノ酸配列と少なくとも９５％同一のアミノ酸配列を含み、第２のポリペプチド鎖が、配列番号１７のアミノ酸配列と少なくとも９５％同一のアミノ酸配列を含む；
（３）第１のポリペプチド鎖が、配列番号１８のアミノ酸配列と少なくとも９５％同一のアミノ酸配列を含み、第２のポリペプチド鎖が、配列番号１９のアミノ酸配列と少なくとも９５％同一のアミノ酸配列を含む；
（４）第１のポリペプチド鎖が、配列番号３３のアミノ酸配列と少なくとも９５％同一のアミノ酸配列を含み、第２のポリペプチド鎖が、配列番号３４のアミノ酸配列と少なくとも９５％同一のアミノ酸配列を含む；
（５）第１のポリペプチド鎖が、配列番号３５のアミノ酸配列と少なくとも９５％同一のアミノ酸配列を含み、第２のポリペプチド鎖が、配列番号３６のアミノ酸配列と少なくとも９５％同一のアミノ酸配列を含む；
（６）第１のポリペプチド鎖が、配列番号３７のアミノ酸配列と少なくとも９５％同一のアミノ酸配列を含み、第２のポリペプチド鎖が、配列番号３８のアミノ酸配列と少なくとも９５％同一のアミノ酸配列を含む；
（７）第１のポリペプチド鎖が、配列番号５２のアミノ酸配列と少なくとも９５％同一のアミノ酸配列を含み、第２のポリペプチド鎖が、配列番号５３のアミノ酸配列と少なくとも９５％同一のアミノ酸配列を含む；
（８）第１のポリペプチド鎖が、配列番号５４のアミノ酸配列と少なくとも９５％同一のアミノ酸配列を含み、第２のポリペプチド鎖が、配列番号５５のアミノ酸配列と少なくとも９５％同一のアミノ酸配列を含む；
（９）第１のポリペプチド鎖が、配列番号５６のアミノ酸配列と少なくとも９５％同一のアミノ酸配列を含み、第２のポリペプチド鎖が、配列番号５７のアミノ酸配列と少なくとも９５％同一のアミノ酸配列を含む；
（１０）第１のポリペプチド鎖が、配列番号７１のアミノ酸配列と少なくとも９５％同一のアミノ酸配列を含み、第２のポリペプチド鎖が、配列番号７２のアミノ酸配列と少なくとも９５％同一のアミノ酸配列を含む；
（１１）第１のポリペプチド鎖が、配列番号７３のアミノ酸配列と少なくとも９５％同一のアミノ酸配列を含み、第２のポリペプチド鎖が、配列番号７４のアミノ酸配列と少なくとも９５％同一のアミノ酸配列を含む；
（１２）第１のポリペプチド鎖が、配列番号７５のアミノ酸配列と少なくとも９５％同一のアミノ酸配列を含み、第２のポリペプチド鎖が、配列番号７６のアミノ酸配列と少なくとも９５％同一のアミノ酸配列を含む；
（１３）第１のポリペプチド鎖が、配列番号９０のアミノ酸配列と少なくとも９５％同一のアミノ酸配列を含み、第２のポリペプチド鎖が、配列番号９１のアミノ酸配列と少なくとも９５％同一のアミノ酸配列を含む；
（１４）第１のポリペプチド鎖が、配列番号９２のアミノ酸配列と少なくとも９５％同一のアミノ酸配列を含み、第２のポリペプチド鎖が、配列番号９３のアミノ酸配列と少なくとも９５％同一のアミノ酸配列を含む；又は
（１５）第１のポリペプチド鎖が、配列番号９４のアミノ酸配列と少なくとも９５％同一のアミノ酸配列を含み、第２のポリペプチド鎖が、配列番号９５のアミノ酸配列と少なくとも９５％同一のアミノ酸配列を含む
請求項１９～２３のいずれか一項に記載のタンパク質。
【請求項２５】
（１）第１のポリペプチド鎖が、配列番号１４のアミノ酸配列を含み、第２のポリペプチド鎖が、配列番号１５のアミノ酸配列を含む；
（２）第１のポリペプチド鎖が、配列番号１６のアミノ酸配列を含み、第２のポリペプチド鎖が、配列番号１７のアミノ酸配列を含む；
（３）第１のポリペプチド鎖が、配列番号１８のアミノ酸配列を含み、第２のポリペプチド鎖が、配列番号１９のアミノ酸配列を含む；

（４）第１のポリペプチド鎖が、配列番号３３のアミノ酸配列を含み、第２のポリペプチド鎖が、配列番号３４のアミノ酸配列を含む；
（５）第１のポリペプチド鎖が、配列番号３５のアミノ酸配列を含み、第２のポリペプチド鎖が、配列番号３６のアミノ酸配列を含む；
（６）第１のポリペプチド鎖が、配列番号３７のアミノ酸配列を含み、第２のポリペプチド鎖が、配列番号３８のアミノ酸配列を含む；
（７）第１のポリペプチド鎖が、配列番号５２のアミノ酸配列を含み、第２のポリペプチド鎖が、配列番号５３のアミノ酸配列を含む；
（８）第１のポリペプチド鎖が、配列番号５４のアミノ酸配列を含み、第２のポリペプチド鎖が、配列番号５５のアミノ酸配列を含む；
（９）第１のポリペプチド鎖が、配列番号５６のアミノ酸配列を含み、第２のポリペプチド鎖が、配列番号５７のアミノ酸配列を含む；
（１０）第１のポリペプチド鎖が、配列番号７１のアミノ酸配列を含み、第２のポリペプチド鎖が、配列番号７２のアミノ酸配列を含む；
（１１）第１のポリペプチド鎖が、配列番号７３のアミノ酸配列を含み、第２のポリペプチド鎖が、配列番号７４のアミノ酸配列を含む；
（１２）第１のポリペプチド鎖が、配列番号７５のアミノ酸配列を含み、第２のポリペプチド鎖が、配列番号７６のアミノ酸配列を含む；
（１３）第１のポリペプチド鎖が、配列番号９０のアミノ酸配列を含み、第２のポリペプチド鎖が、配列番号９１のアミノ酸配列を含む；
（１４）第１のポリペプチド鎖が、配列番号９２のアミノ酸配列を含み、第２のポリペプチド鎖が、配列番号９３のアミノ酸配列を含む；又は
（１５）第１のポリペプチド鎖が、配列番号９４のアミノ酸配列を含み、第２のポリペプチド鎖が、配列番号９５のアミノ酸配列を含む
請求項１９～２３のいずれか一項に記載のタンパク質。

【請求項２６】

請求項１～１１のいずれか一項に記載のＴＣＲ、請求項１２～１８のいずれか一項に記載のポリペプチド、又は請求項１９～２５のいずれか一項に記載のタンパク質をコードしているヌクレオチド配列を含む、単離又は精製された核酸。

【請求項２７】

５’から３’に向かって、第１の核酸配列及び第２のヌクレオチド配列を含む単離又は精製された核酸であって、前記第１及び第２のヌクレオチド配列が、それぞれ、配列番号８及び９；９及び８；１０及び１１；１１及び１０；１２及び１３；１３及び１２；１２及び１１；１１及び１２；１２１及び１３；１３及び１２１；１２１及び１２２；１２２及び１２１；８及び１２０；１２０及び８；１１９及び９；９及び１１９；１１９及び１２０；１２０及び１１９；１４及び１５；１５及び１４；１６及び１７；１７及び１６；１８及び１９；１９及び１８；２７及び２８；２８及び２７；２９及び３０；３０及び２９；３１及び３２；３２及び３１；３１及び３０；３０及び３１；１２５及び３２；３２及び１２５；１２５及び１２６；１２６及び１２５；２７及び１２４；１２４及び２７；１２３及び２８；２８及び１２３；１２３及び１２４；１２４及び１２３；３３及び３４；３４及び３３；３５及び３６；３６及び３５；３７及び３８；３８及び３７；４６及び４７；４７及び４６；４８及び４９；４９及び４８；５０及び５１；５１及び５０；５０及び４９；４９及び５０；１２９及び５１；５１及び１２９；１２９及び１３０；１３０及び１２９；４６及び１２８；１２８及び４６；１２７及び４７；４７及び１２７；１２７及び１２８；１２８及び１２７；５２及び５３；５３及び５２；５４及び５５；５５及び５４；５６及び５７；５７及び５６；６５及び６６；６６及び６５；６７及び６８；６８及び６７；６９及び７０；７０及び６９；６９及び６８；６８及び６９；１３３及び７０；７０及び１３３；１３３及び１３４；１３４及び１３３；６５及び１３２；１３２及び６５；１３１及び６６；６６及び１３１；１３１及び１３２；１３２及び１３１；７１及び７２；７２及び７１；７３及び７４；７４及び７３；７５及び７６；７６及び７５；８

４及び８５；８５及び８４；８６及び８７；８７及び８６；８８及び８９；８９及び８８；８８及び８７；８７及び８８；１３７及び８９；８９及び１３７；１３７及び１３８；１３８及び１３７；８４及び１３６；１３６及び８４；１３５及び８５；８５及び１３５；１３５及び１３６；１３６及び１３５；９０及び９１；９１及び９０；９２及び９３；９３及び９２；９４及び９５；又は９５及び９４のアミノ酸配列をコードしている単離又は精製された核酸。

【請求項２８】

第１のヌクレオチド配列と第２のヌクレオチド配列との間に挿入される第３のヌクレオチド配列を更に含み、前記第３のヌクレオチド配列が、切断可能なリンカーペプチドをコードしている、請求項２７に記載の単離又は精製された核酸。

【請求項２９】

前記切断可能なリンカーペプチドが、ＲＡＫＲＳＧＳＧＡＴＮＦＳＬＬＫＱＡＧＤＶＥＥＮＰＧＰ（配列番号１００）のアミノ酸配列を含む、請求項２８に記載の単離又は精製された核酸。

【請求項３０】

配列番号２０、３９、５８、７７、及び９６からなる群から選択されるアミノ酸配列をコードしている、請求項２９に記載の単離又は精製された核酸。

【請求項３１】

請求項２６～３０のいずれか一項に記載の核酸を含む、組み換え発現ベクター。

【請求項３２】

トランスポゾン又はレンチウイルスベクターである、請求項３１に記載の組換え発現ベクター。

【請求項３３】

請求項２６～３０のいずれか一項に記載の核酸又は請求項３１若しくは３２に記載のベクターによってコードされている、単離又は精製されたＴＣＲ、ポリペプチド、又はタンパク質。

【請求項３４】

請求項２６～３０のいずれか一項に記載の核酸又は請求項３１若しくは３２に記載のベクターが細胞内で発現した結果得られる、単離又は精製されたＴＣＲ、ポリペプチド、又はタンパク質。

【請求項３５】

ＤＲＮＴＦＲＨＳＶＶＶＰＣＥＰＰＥＶＧＳＤＣＴＴＩ（配列番号１１５）又はＳＧＮＬＬＧＲＮＳＦＥＶＣＶＣＡＣＰＧＲＤＲＲＴＥ（配列番号１１７）のペプチドに対する抗原特異性を有するＴＣＲを発現する宿主細胞を生成する方法であって、請求項３１又は３２に記載のベクターの前記単離又は精製された細胞への導入を可能にする条件下で、前記細胞を該ベクターと接触させることを含む方法。

【請求項３６】

請求項２６～３０のいずれか一項に記載の核酸又は請求項３１若しくは３２に記載の組換え発現ベクターを含む、単離又は精製された宿主細胞。

【請求項３７】

ヒトリンパ球である、請求項３６に記載の宿主細胞。

【請求項３８】

Ｔ細胞、ナチュラルキラーＴ（ＮＫＴ）細胞、インバリアントナチュラルキラーＴ（ｉＮＫＴ）細胞、及びナチュラルキラー（ＮＫ）細胞からなる群から選択される、請求項３６に記載の宿主細胞。

【請求項３９】

請求項３６～３８のいずれか一項に記載の宿主細胞を含む、単離又は精製された細胞の集団。

【請求項４０】

請求項１～１１、３３、若しくは３４のいずれか一項に記載のＴＣＲ、請求項１２～１

８、３３、若しくは３４のいずれか一項に記載のポリペプチド、又は請求項１９～２５、３３、若しくは３４のいずれか一項に記載のタンパク質を生成する方法であって、前記ＴＣＲ、ポリペプチド、又はタンパク質が生成されるように、請求項３６～３８のいずれか一項に記載の単離又は精製された宿主細胞又は請求項３９に記載の単離又は精製された宿主細胞の集団を培養することを含む方法。

【請求項４１】

（ａ）請求項１～１１、３３、若しくは３４のいずれか一項に記載のＴＣＲ、請求項１２～１８、３３、若しくは３４のいずれか一項に記載のポリペプチド、請求項１９～２５、３３、若しくは３４のいずれか一項に記載のタンパク質、請求項２６～３０のいずれか一項に記載の核酸、請求項３１若しくは３２に記載の組み換え発現ベクター、請求項３６～３８のいずれか一項に記載の宿主細胞、又は請求項３９に記載の細胞の集団と、（ｂ）薬学的に許容し得る担体と、を含む医薬組成物。

【請求項４２】

哺乳類におけるがんの存在を検出する方法であって、

（ａ）前記がんの細胞を含むサンプルを、請求項１～１１、３３、若しくは３４のいずれか一項に記載のＴＣＲ、請求項１２～１８、３３、若しくは３４のいずれか一項に記載のポリペプチド、請求項１９～２５、３３、若しくは３４のいずれか一項に記載のタンパク質、請求項２６～３０のいずれか一項に記載の核酸、請求項３１若しくは３２に記載の組み換え発現ベクター、請求項３６～３８のいずれか一項に記載の宿主細胞、請求項３９に記載の細胞の集団、又は請求項４１に記載の医薬組成物と接触させ、それによって、複合体を形成させることと；

（ｂ）前記複合体を検出することと、

を含み、

前記複合体の検出が、前記哺乳類におけるがんの存在を示す方法。

【請求項４３】

哺乳類におけるがんに対する免疫応答を誘導するための医薬組成物であって、請求項１～１１、３３、若しくは３４のいずれか一項に記載のＴＣＲ、請求項１２～１８、３３、若しくは３４のいずれか一項に記載のポリペプチド、請求項１９～２５、３３、若しくは３４のいずれか一項に記載のタンパク質、請求項２６～３０のいずれか一項に記載の核酸、請求項３１若しくは３２に記載の組み換え発現ベクター、請求項３６～３８のいずれか一項に記載の宿主細胞、又は請求項３９に記載の細胞の集団を含む、医薬組成物。

【請求項４４】

哺乳類におけるがんの治療又は予防のための医薬組成物であって、請求項１～１１、３３、若しくは３４のいずれか一項に記載のＴＣＲ、請求項１２～１８、３３、若しくは３４のいずれか一項に記載のポリペプチド、請求項１９～２５、３３、若しくは３４のいずれか一項に記載のタンパク質、請求項２６～３０のいずれか一項に記載の核酸、請求項３１若しくは３２に記載の組み換え発現ベクター、請求項３６～３８のいずれか一項に記載の宿主細胞、又は請求項３９に記載の細胞の集団を含む、医薬組成物。

【請求項４５】

前記細胞の集団が、前記哺乳類に対して自己である、請求項４３若しくは４４に記載の医薬組成物。

【請求項４６】

前記細胞の集団が、前記哺乳類に対して同種である、請求項４３若しくは４４に記載の医薬組成物。

【請求項４７】

前記がんが、上皮がんである、請求項４２に記載の方法、又は請求項４３～４６のいずれか一項に記載の医薬組成物。

【請求項４８】

前記がんが、胆管がん、メラノーマ、結腸がん、直腸がん、卵巣がん、子宮内膜がん、非小細胞肺がん（ＮＳＣＬＣ）、神経膠芽腫、子宮頸がん、頭頸部がん、乳がん、膵臓が

ん、又は膀胱がんである、請求項４２に記載の方法、又は請求項４３～４６のいずれか一項に記載の医薬組成物。
【請求項４９】
前記がんが、ヒトＰ５３においてＲ２７３Ｃ又はＹ２２０Ｃの変異を含むことが知られている、請求項４２に記載の方法、又は請求項４３～４８のいずれか一項に記載の医薬組成物。