

1. Химерне моноклональне антитіло, одержане із мишачого моноклонального антитіла MAb P3, що розпізнає гангліозиди, які включають N-гліколізовану сіалову кислоту, яке продукується лінією клітин гібридоми, депонованою у ECACC під № 94113026, причому гіперваріабельні домени важкого та легкого ланцюгів згаданого антитіла мають такі послідовності:

важкий ланцюг:

CDR1: RYSVH

CDR2: MIWGGGSTDYNSALKS

CDR3: SGVREGRAQAWFAY

легкий ланцюг:

CDR1: KASQDVSTAVA

CDR2: SASYRYT

CDR3: QQHYPSTPWT

і причому каркасні ділянки (FRs) його важкого та легкого ланцюгів включають такі послідовності:

важкий ланцюг:

FR1: QVQLKESGPGLVAPSQSLSTCTVSGFSL

FR2: WVRQPPGKGLEWLG

FR3: RLSISKDNSKSQVFLKMNSLQTDDTAMYYCAR

FR4: WGQGTLV

легкий ланцюг:

FR1: DIVMTQSHKFMSTSVGDRVSITC

FR2: WYQQKPGQSPKLLIY

FR3: GVPDRFTGSGSGTDFTFTISSVQAEDLAVYYC

FR4: FGGGTKL

2. Моноклональне антитіло за п. 1, причому воно включає щонайменше одну з наведених далі змін для його гуманізації та збереження властивостей зв'язування з антигеном:

легкий ланцюг:

Положення 8: His на Pro

Положення 9: Lys на Ser

Положення 10: Phe на Ser

Положення 11: Met на Leu

Положення 13: Thr на Ala.

3. Моноклональне антитіло за п. 1 або 2, причому константна ділянка важкого ланцюга включає амінокислотну послідовність ланцюга гамма-1 і константна ділянка легкого ланцюга включає амінокислотну послідовність каппа-ланцюга, та обидві ці амінокислотні послідовності одержані з людських імуноглобулінів.

4. Лінія клітин, що продукує будь-яке з моноклональних антитіл за пп. 1-3.

5. Фармацевтична композиція для лікування злоякісних пухлин молочної залози та меланом, їхніх метастазів та рецидивів, що включає будь-яке з моноклональних антитіл за пп. 1-3.

6. Фармацевтична композиція для локалізації та ідентифікації *in vivo* злоякісних пухлин молочної залози та меланом, їхніх метастазів та рецидивів, яка містить будь-яке з моноклональних антитіл за пп. 1-3.

7. Застосування моноклонального антитіла за будь-яким із пп. 1-3 для виготовлення лікарського засобу, придатного для лікування злоякісних пухлин молочної залози та меланом, їхніх метастазів та рецидивів.