

**Всероссийская специализированная
коллекция постоянных линий клеток
беспозвоночных**

СОСТАВИТЕЛИ:

В.Т. Какпаков, С.В.Какпаков

67J25D

Происхождение: дрозофила (насекомые) *Drosophila melanogaster* Oregon RC +/+ . 6-12 час эмбриональные клетки.

Генетика, 1969, 12: 67-75; Invertebrate Systems in vitro 1980, 565

Морфология: округлые и веретеновидные клетки

Способ культивирования: монослойный

Условия культивирования: среда - С- 46

сыворотка - эмбриональная бычья 5-10%

процедура пересева - механическая суспензия 1:10, оптимальная плотность 0.5×10^6 клеток/ мл.

криоконсервация - ростовая среда, 10% DMSO, 2.0×10^6 клеток/мл в ампуле

Жизнеспособность после криоконсервации: 90% (окраска трипановым синим на нулевом пассаже)

Контроль контаминации: бактерии, грибы и микоплазма не обнаружены.

Контроль видовой идентичности: кариологический анализ

Кариология: $2n=8$ (2X- хромосомы самки)

Эффективность клонирования: 10%

Другие характеристики: чувствительность к вирусам: DVX, пикорнавирусы.

Изоэнзимы, ФГД, Г6ФД, Fich, a-Gpdh.

Генетические маркеры: ГФРТ-, 8 АГ р, ES s.

Область применения: клеточная биология; молекулярная и экологическая генетика; эндокринология; цитогеронтология;

продуценты ретротранспозонов: МДГ-1, МДГ-3, copia, gypsy, 17,6 и 297

Коллекции: ВСКПЛК БП.

67J25 DK

Происхождение: дрозофила (насекомые) *Drosophila melanogaster* клоновая линия, эмбриональные клетки.

Онтогенез, 1971, 2: 304-310

Морфология: округлые клетки

Способ культивирования: монослойный

Условия культивирования: среда - С- 46
сыворотка - эмбриональная бычья 10%
процедура пересева - механическая суспензия 1:10, оптимальная плотность 1.0×10^6 клеток/ мл
криоконсервация - ростовая среда, 10% DMSO, 2.0×10^6 клеток/ мл в ампуле
Жизнеспособность после криоконсервации: 90% (окраска трипановым синим на нулевом пассаже)
Контроль контаминации: бактерии, грибы и микоплазма не обнаружены.
Контроль видовой идентичности: кариологический анализ
Кариология: триплоид $3n=12$
Эффективность клонирования: 10%
Другие характеристики: чувствительность к вирусам: пикорнавирусы, DVX.
 Изоэнзимы ФГД, Г6ФД.
 Генетические маркеры: ГФРТ-, 8АГ р, 6МП р, ЭС г
Область применения: клеточная биология
Коллекции: ВСКПЛК БП.

67J25 DT

Происхождение: дрозофила (насекомые) *Drosophila melanogaster*. Клоновая линия, эмбриональные клетки
 Генетика 1969, 12, 67-75; Онтогенез, 1971, 2: 259-303
Морфология: эпителиоподобная
Способ культивирования: монослойный
Условия культивирования: среда - С46
сыворотка - эмбриональная бычья 10%
процедура пересева - механическая суспензия 1:10, оптимальная плотность 0.5×10^6 кл/ мл
криоконсервация - ростовая среда, 10% DMSO, 2.0×10^6 клеток/ мл, в ампуле
Жизнеспособность после криоконсервации: 90%
Контроль контаминации: бактерии, грибы и микоплазма не обнаружены.
Контроль видовой идентичности: кариологический и изоферментный (GPGD) анализ

Кариология: тетраплоид ($4n=16$ хр)
Эффективность клонирования: 50%
Другие характеристики: чувствительность к вирусам: пикорнавирусы.
 Изоэнзимы Г6ФДГ.
 Генетические маркеры: ГФРТ-, ЭС г.
Область применения: клеточная биология, продуцент ретротранспозонов дрозофилы
Коллекции: ВСКПЛК БП.

75 E 7 VG 2

Происхождение: дрозофила (насекомое) *Drosophila melanogaster*, мутант vestigial (П-67,0).
Drosophila Information Service (USA) 1977. 52:110
Морфология: округлые и фибробластоподобные клетки
Способ культивирования: монослойный
Условия культивирования: среда - С- 46
сыворотка - эмбриональная бычья 5%
процедура пересева - механическая суспензия 1:10, оптимальная плотность 1.0×10^6 кл/мл
криоконсервация - ростовая среда, 10% DMSO, 2.0×10^6 клеток/ мл в ампуле
Жизнеспособность после криоконсервации: 90% (окраска трипановым синим на нулевом пассаже)
Контроль контаминации: бактерии, грибы и микоплазма не обнаружены.
Контроль видовой идентичности: кариологический анализ
Кариология: $2n=7$ (одна X хромосома)
Эффективность клонирования: 5%
Другие характеристики: чувствительность к вирусам: пикорнавирусы.
 Изоэнзимы фумараза, ФГД, АДГ.
 Генетические маркеры: ES s.
Область применения: клеточная биология, генетика соматических клеток.
Коллекции: ВСКПЛК БП.

79F7DV3G

Происхождение: дрозофила (насекомые) *Drosophila virilis*, 20 часовые эмбриональные клетки.

VII Eur. *Drosophila* Res. Conf. Finland, 1981, 23

Морфология: округлые клетки

Способ культивирования: монослойный

Условия культивирования: среда - C- 46

сыворотка - эмбриональная бычья 10%

процедура пересева - механическая суспензия 1:10, оптимальная плотность 1.0×10^6 клеток/мл

криоконсервация - ростовая среда, 10% DMSO, 2.0×10^6 клеток/мл в ампуле

Жизнеспособность после криоконсервации: 90% (окраска трипановым синим на нулевом пассаже).

Контроль контаминации: бактерии, грибы и микоплазма не обнаружены.

Контроль видовой идентичности: кариологический анализ

Кариология: $2n = 11$ хромосом

Эффективность клонирования: 20%

Область применения: клеточная биология, продуцент ретротранспозонов дрозофилы Tv-1

Коллекции: ВСКПЛК БП.

85H 16 DM OR R

Происхождение: дрозофила (насекомые) *Drosophila melanogaster*, 12 час эмбриональные клетки.

Proc. III International Cell Culture Congr. Sendai (Jap.) 1985, 38

Морфология: округлые клетки

Способ культивирования: монослойный и суспензионный

Условия культивирования: среда - C- 46

сыворотка - эмбриональная бычья 10%

процедура пересева - механическая суспензия 1:10, оптимальная плотность 1.0×10^6 клеток/мл.

криоконсервация - ростовая среда, 10% DMSO, 2.0×10^6 клеток/мл в ампуле

Жизнеспособность после криоконсервации: 90% (окраска трипановым синим на нулевом пассаже).

Контроль контаминации: бактерии, грибы и микоплазма не обнаружены.

Контроль видовой идентичности: кариологический анализ

Кариология: $2n = 8$ хромосом

Эффективность клонирования: 10%

Область применения: клеточная биология, тест- система для обнаружения гормонов

Коллекции: ВСКПЛК БП.

AA

Происхождение: комар (насекомые). *Aedes albopictus*. Клетки личинок.

Curr. Sci. 1967, 36: 506-507

Морфология: смесь округлых и веретеновидных клеток (эпителиоподобная)

Способ культивирования: монослойный

Условия культивирования: среда - C46

сыворотка - эмбриональная бычья 5%

процедура пересева - механическая суспензия 1: 20, оптимальная плотность 1.0×10^6 кл/мл

криоконсервация - ростовая среда; 10% DMSO, 1.0×10^6 клеток/мл в ампуле

Жизнеспособность после криоконсервации: 90% (окраска трипановым синим на нулевом пассаже).

Контроль контаминации: бактерии, грибы и микоплазма не обнаружены

Контроль видовой идентичности: кариологический анализ

Кариология: $2n = 6$

Эффективность клонирования: 50%

Другие характеристики: чувствительность к вирусам: арбовирусы

Область применения: биотехнология, вирусология, клеточная биология.

Коллекции: ВСКПЛК БП.

BM

Происхождение: шелкопряд тутовый. *Bombyx mori*. Клетки яичника личинок.

Nature, 1967, 216: 613

Морфология: веретенообразные клетки

Способ культивирования: монослойный

Условия культивирования: среда - C- 46

сыворотка - эмбриональная бычья 10%

процедура пересева - механическая суспензия 1:5, оптимальная плотность 1.0×10^6 кл/ мл

криоконсервация - ростовая среда, 10% DMSO, 2.0×10^6 клеток/ мл в ампуле

Жизнеспособность после криоконсервации: 70% (окраска трипановым синим на нулевом пассаже).

Контроль контаминации: бактерии, грибы и микоплазма не обнаружены

Контроль видовой идентичности: кариологический и изоферментный (ФГД) анализ

Кариология: $2n > 100$ хромосом

Эффективность клонирования: 1%

Другие характеристики: чувствительность к вирусам: бакуло-вирусы.

Изоэнзимы LDG, ICDG, SOD

Область применения: биотехнология, вирусология

Коллекции: ВСКПЛК БП.

BM N

Происхождение: тутовый шелкопряд. *Bombyx mori*. Клетки яичника. Клоновая линия.

Appl. Environ. Microbiol, 1982, 44:227

Морфология: веретеновидные клетки

Способ культивирования: монослойный

Условия культивирования: среда - C- 46 или TNM- FN

сыворотка - эмбриональная бычья 10%

процедура пересева - механическая суспензия 1:5, оптимальная плотность 1.0×10^6 клеток/мл.

криоконсервация - ростовая среда, 10% DMSO, 2.0×10^6 клеток/ мл в ампуле

Жизнеспособность после криоконсервации: 90% (окраска трипановым синим на нулевом пассаже).

Контроль контаминации: бактерии, грибы и микоплазма не обнаружены.

Контроль видовой идентичности: изоферментный (GPGD) анализ

Кариология: полиплоиды: 260- 300 хромосом.

Эффективность клонирования: 10%

Другие характеристики: чувствительность к вирусам: бакуло-вирусы.

Изоэнзимы Г6ФД; ЛДГ, СОД.

Область применения: биотехнология

Коллекции: ВСКПЛК БП.

DN14

Происхождение: дрозофила (насекомые) *Drosophila hydei*. Эмбриональные бласты.

In Vitro. 1980, 16:913

Морфология: округлые клетки

Способ культивирования: монослойный

Условия культивирования: среда - C- 46

сыворотка - эмбриональная бычья 10%

процедура пересева - механическая суспензия 1:10, оптимальная плотность 0.5×10^6 клеток/мл

криоконсервация - ростовая среда, 10% DMSO, 2.0×10^6 клеток/ мл в ампуле

Жизнеспособность после криоконсервации: 80% (окраска трипановым синим на нулевом пассаже).

Контроль контаминации: бактерии, грибы и микоплазма не обнаружены.

Контроль видовой идентичности: кариологический анализ

Кариология: $2n = 11$ (ХО- клетки)

Эффективность клонирования: 10%

Область применения: клеточная биология

Коллекции: ВСКПЛК БП.

DN 33

Происхождение: дрозофила (насекомые) *Drosophila hydei*.
Эмбриональные клетки.

In vitro, 1980; 16: 913.

Морфология: веретенообразные клетки

Способ культивирования: монослойный

Условия культивирования: среда - C-46

сыворотка - эмбриональная бычья 10%

процедура пересева - механическая суспензия 1:10, оптимальная плотность 1.0×10^6 кл/ мл.

криоконсервация - ростовая среда, 10% DMSO, 2.0×10^6 клеток/мл в ампуле.

Жизнеспособность после криоконсервации: 80% (окраска трипановым синим на нулевом пассаже).

Контроль контаминации: бактерии, грибы и микоплазма не обнаружены.

Контроль видовой идентичности: кариологический анализ

Кариология: $2n=12$ (XY- хромосомы)

Эффективность клонирования: 10%

Другие характеристики: чувствительность к вирусам: пикорна-вирусы

Область применения: клеточная биология, генетика соматических клеток дрозофилы.

Коллекции: ВСКПЛК БП.

G2

Происхождение: дрозофила (насекомые) *Drosophila melanogaster*. Эмбриональные клетки.

Genetics and Biology of *Drosophila*. London, 1978, 2: 266

Морфология: округлые клетки

Способ культивирования: монослойный

Условия культивирования: среда - C- 46

сыворотка - эмбриональная бычья 10%

процедура пересева - механическая суспензия 1:10, оптимальная плотность 0.5×10^6 клеток/мл

криоконсервация - ростовая среда, 10% DMSO, $2.0-5.0 \times 10^6$

клеток/мл в ампуле

Жизнеспособность после криоконсервации: 80% (окраска трипановым синим на нулевом пассаже).

Контроль контаминации: бактерии, грибы и микоплазма не обнаружены.

Контроль видовой идентичности: кариологический анализ

Кариология: гипотетраплоид

Эффективность клонирования: 20 %

Область применения: генетика соматических клеток, клеточная биология.

Коллекции: ВСКПЛК БП.

КС

Происхождение: дрозофила (насекомые) *Drosophila melanogaster*. Клетки 6-часовых эмбрионов

In vitro, 1970, 6: 162

Морфология: округлые клетки

Способ культивирования: монослойный

Условия культивирования: среда - C46

сыворотка - эмбриональная бычья 10%

процедура пересева - механическая суспензия 1:10, оптимальная плотность 1.0×10^6 кл/ мл

криоконсервация - ростовая среда, 10% DMSO, 2.0×10^6 кл/мл в ампуле

Жизнеспособность после криоконсервации: 90% (окраска трипановым синим на нулевом пассаже).

Контроль контаминации: бактерии, грибы и микоплазма не обнаружены.

Контроль видовой идентичности: кариологический анализ

Кариология: $2n=7$ (ХО-клетки)

Эффективность клонирования: 20%

Другие характеристики: чувствительность к вирусам: пикорна-вирусы.

Изоэнзимы GPGD.

Генетические маркеры: ГФРТ-.

Область применения: клеточная биология, тест система для обнаружения стероидных гормонов членистоногих, генетика

соматических клеток, цитогеронтология.

Коллекции: ВСКПЛК БП.

MB-O3C4

Происхождение: озимая совка. *Agrothis segetum*, клетки яичников куколок.

Депонировано в MWIGG(патент РФ)

Морфология: фибробластоподобная

Способ культивирования: монослойный

Условия культивирования: среда - С- 46 или Гройса

сыворотка - эмбриональная бычья 10%

процедура пересева - механическая суспензия 1:10, оптимальная плотность 1.0×10^6 клеток/мл

криоконсервация - ростовая среда, 10% DMSO, 2.0×10^6 клеток/мл в ампуле

Жизнеспособность после криоконсервации: 80% (окраска трипановым синим на нулевом пассаже).

Контроль контаминации: бактерии, грибы и микоплазма не обнаружены.

Контроль видовой идентичности: кариологический и изоферментный (SOD) анализ.

Кариология: полиплоиды > 130 хромосом

Другие характеристики: чувствительность к вирусам: бакуловирусы.

Изоэнзимы Г6ФД, ЛДГ

Область применения: вирусология, биотехнология

Коллекции: ВСКПЛК БП.

MOS 20 A

Происхождение: комар *Aedes aegypti*; личиночные клетки

J.Med. Entomol, 1969, v6, No 3; 432-439

Морфология: эпителиоподобная

Способ культивирования: монослойный

Условия культивирования: среда - С-46

сыворотка - эмбриональная бычья 10%

процедура пересева - механическая суспензия 1:20, оптимальная плотность 0.5×10^6 кл/мл

криоконсервация - ростовая среда, 10% DMSO, $1.0-2.0 \times 10^6$ кл/мл в ампуле.

Жизнеспособность после криоконсервации: 90% (окраска трипановым синим на нулевом пассаже).

Контроль контаминации: бактерии, грибы и микоплазма не обнаружены.

Контроль видовой идентичности: кариологический анализ

Кариология: ($2n = 6$)

Эффективность клонирования: 10%

Другие характеристики: чувствительность к вирусам: желтая лихорадка, CPV, SF.

Область применения: клеточная биология, генетика соматических клеток.

Коллекции: ВСКПЛК БП.

S1

Происхождение: дрозофила (насекомые) *Drosophila melanogaster*. Клетки поздних эмбрионов и начальной личиночной стадии.

J. Embryol. Exp. Morphol. 1972. 27, 353-365.

Морфология: округлые клетки

Способ культивирования: монослойный

Условия культивирования: среда - С- 46

сыворотка - эмбриональная бычья 10%

процедура пересева - механическая суспензия 1:10, оптимальная плотность 1.0×10^6 клеток/мл

криоконсервация - ростовая среда, 10% DMSO, 2.0×10^6 клеток/мл в ампуле

Жизнеспособность после криоконсервации: 90% (окраска трипановым синим на нулевом пассаже).

Контроль контаминации: бактерии, грибы и микоплазма не обнаружены.

Контроль видовой идентичности: кариологический и изоферментный (Г6ФД) анализ.

Кариология: 40% - гипотетраплоиды, 60% - диплоиды.

Эффективность клонирования: 10%

Другие характеристики: чувствительность к вирусам: пикорна-

вирусы, VS

Область применения: клеточная биология, генетика соматических клеток, вирусология.

Коллекции: ВСКПЛК БП.

S3

Происхождение: дрозофила (насекомые) *Drosophila melanogaster*. Поздние эмбрионы.

J. Embryol. Exp. Morphol. 1972, 27: 353- 365

Морфология: округлые, веретеновидные, эпителиоподобные клетки

Способ культивирования: монослойный и суспензионный

Условия культивирования: среда - C- 46

сыворотка - эмбриональная бычья 10%

процедура пересева - механическая суспензия 1:10, оптимальная плотность 1.0×10^6 клеток/мл

криоконсервация - ростовая среда, 10% DMSO, 2.0×10^6 клеток/мл в ампуле

Жизнеспособность после криоконсервации: 90% (окраска трипановым синим на нулевом пассаже).

Контроль контаминации: бактерии, грибы и микоплазма не обнаружены.

Контроль видовой идентичности: кариологический анализ

Кариология: диплоид $2n=8$

Эффективность клонирования: 20%

Другие характеристики: чувствительность к вирусам: пикорна-вирусы

Область применения: клеточная биология

Коллекции: ВСКПЛК БП.

SF9 (IPLB-21)

Происхождение: бабочка-совка. *Spodoptera frugiperda*. Клетки яичника куколок.

Invertebrate tissue culture. Research Application, 1976: 328

Морфология: округлые и фибробластоподобные клетки

Способ культивирования: монослойный

Условия культивирования: среда - C- 46 или IPL-40

сыворотка - эмбриональная бычья 5%

процедура пересева - механическая суспензия 1:5, оптимальная плотность 1.0×10^6 клеток/мл

криоконсервация - ростовая среда, 10% DMSO, 2.0×10^6 клеток/мл в ампуле

Жизнеспособность после криоконсервации: 90% (окраска трипановым синим на нулевом пассаже).

Контроль контаминации: бактерии, грибы и микоплазма не обнаружены.

Контроль видовой идентичности: кариологический анализ

Кариология: полиплоиды > 100 клеток

Другие характеристики: чувствительность к вирусам: бакуло-вирусы

Область применения: вирусология, биотехнология

Коллекции: ВСКПЛК БП.

SF9 (СФ9)

Происхождение: насекомые, яичник куколки *Spodoptera frugiperda*, клон линии IPLB - SF 21 AE.

In Vitro, 1977, 13: 213-217.

Морфология: эпителиоподобная

Способ культивирования: монослойный

Условия культивирования: среда - SF-900 11 SFM Grec

сыворотка - КРС 10%

криоконсервация - среда 60%, КРС 30%, DMSO 10%, 5.0×10^6 клеток/мл в ампуле

Жизнеспособность после криоконсервации: 75% (окраска трипановым синим на нулевом пассаже)

Контроль контаминации: бактерии, грибы и микоплазма не обнаружены

Другие характеристики: чувствительность к вирусам: бакуло-вирусы

Область применения: клеточная биология, биотехнология

Коллекции: АТСС, СХЖ РАСХН.