Эксприментал биология лабораторияси керакли реактивлар.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Модданинг номи** | **Кимёвий формуласи** | **ГОСТ** | **CAS номери** |
| 1 | Азот газообразный и жидкий | N |  |  |
| 2 | Азот ная кислотa |  |  |  |
| 3 | Аммиак водный |  | ГОСТ 3760-79 |  |
| 4 | Аммоний роданистый | NH4SCN |  |  |
| 5 | Аммоний хлористый | NH4Cl | ГОСТ 3773—72 |  |
| 7 | Аммоний-железо (II) сернокислый (соль Мора) | Fe(NH4)2(SO4)2. | ГОСТ 420 |  |
| 8 | Ангидрид уксусный | C4H6O3 |  |  |
| 9 | Ацетат натрия трехводный (тригидрат) | CH3COONa |  |  |
| 10 | Ацетон. | C3H6O |  |  |
| 11 | Ацетонитрил | C₂H₃N |  |  |
| 12 | Барий уксуснокислый |  |  |  |
| 13 | Барий хлористый 2-водный |  | ГОСТ 4108-72 |  |
| 14 | Бензол | C6H6 |  |  |
| 15 | Бензол по степень чистоты ВЭЖХ | C6H6 |  |  |
| 16 | Борогидрид натрия | NaBH4 |  |  |
| 17 | Бром | Br2 |  |  |
| 18 | Бумага фильтровальная |  | ГОСТ 25336-82 |  |
| 20 | Бумага фильтровальная лабораторная |  | [ГОСТ 12026ГОСТ 12026](http://docs.cntd.ru/document/1200018094) |  |
| 21 | Вазелин технический |  |  |  |
| 22 | Весы лабораторные общего назначения высокого класса точности (условное обозначение ) с наибольшим пределом взвешивания 200 г по [ГОСТ 24104](http://docs.cntd.ru/document/1200027328).  Баня водяная ТУ 46-22-603-75 |  |  |  |
| 23 | Вода дистиллированная |  | ГОСТ 6709-72 |  |
| 24 | Водород пероксида | w(H2O2) = 30%; |  |  |
| 25 | Гексан по степень чистоты ВЭЖХ | C6H14 |  |  |
| 26 | гептансульфонат натрия | C7H15NaO3S |  |  |
| 27 | Гидроксиламин солянокислый |  | ГОСТ 5456-79 |  |
| 28 | Гидросульфит натрия технический | NaHSO3. |  |  |
| 29 | Глиоксиловая кислота | C2H2O3 |  |  |
| 30 | Дезинфицирующие растворы, вызывающие деградацию ДНК |  |  |  |
| 31 | Дигидрофосфат калия | KH2PO4 |  |  |
| 32 | Диметилформамид | C3H7NO |  |  |
| 33 | Дозаторы автоматические одноканальные с переменным объемом:  0.5 — 10,0 мкл (шаг — 0.1 мкл. точность — ± 10.0 % — 2.5 %);  5.0 — 50.0 мкл (шаг — 0.5 мкл. точность — ± 5,0 % — 2.0 %); |  |  |  |
| 34 | едяная уксусная кислота | C2H4O2 |  |  |
| 35 | ж елатин |  | ГОСТ 11293-89 |  |
| 36 | железо (II) сернокислое 7-водное | FeSO4·7HO2. | ГОСТ 4148 |  |
| 37 | Известь хлорная техническая | Ca(Cl)OCl |  |  |
| 38 | Изопропанол [ГОСТ Р ИСО 21571-2014 Продукты пищевые. Методы анализа для обнаружения генетически модифицированных организмов и полученных из них продуктов. Экстракция нуклеиновых кислот]. |  |  |  |
| 39 | Калий двухромовокислый | K2Cr2O7 | ГОСТ 4220 |  |
| 40 | Калий железосинеродистый | K3[Fe(CN)6]. |  |  |
| 41 | Калий йодистый | KI | ГОСТ 4232—74 |  |
| 42 | Калий марганцовокислый | KMnO₄ |  |  |
| 43 | Калий роданистый | KSCN |  |  |
| 44 | Калий сернокислый | K2SO4 | ГОСТ 4145—74 |  |
|  |  |  |  |  |
| 46 | Калий хлористый | КCl | ГОСТ 4234-77 |  |
| 47 | Калий-'натрий виннокислый | KNaC4H4O6·4H2O | ГОСТ 5845—79 |  |
| 48 | Калия гидроокись | KOH | ГОСТ 24363 |  |
| 49 | Калия гидроокись | KOH |  |  |
| 50 | Кальций углекислый | CaCO3 |  |  |
| 51 | Кальций хлористый кристаллический 6-водный |  |  |  |
| 52 | Кальций хлористый технический | CaCl2 |  |  |
| 53 | Кислая фосфатаза из картофеля |  |  |  |
| 57 | Кислота бор'ная | H3BO3 | ГОСТ 9656— |  |
| 58 | Кислота лимонная моногидрат пищевая | С6Н8О7 \* H2O |  |  |
| 59 | Кислота муравьиная | CH₂O₂ |  |  |
|  |  |  |  |  |
| 61 | Кислота ортофосфорная | H3PO4 |  |  |
| 62 | Кислота серная | H2SO4 | ГОСТ 4204 |  |
| 66 | Кислота соляная | HCl | [ГОСТ 3118](http://docs.cntd.ru/document/1200017281) |  |
| 68 | Кислота уксусная | CH₃COOH | ГОСТ 61-75 |  |
| 69 | Колбы стеклянные мерные конические вместимостью 500—1000 см3 |  | ГОСТ 25336 |  |
| 70 | Колбы стеклянные мерные плоскодонные конические вместимостью 25; 50; 100; 200; 1000 см |  | [ГОСТ 12738](http://docs.cntd.ru/document/1200024076) |  |
| 71 | Колбы стеклянные мерные плоскодонные конические, вместимостью 25, 50, 100, 200, 1000 см |  | [ГОСТ 12738](http://docs.cntd.ru/document/1200024076) |  |
| 72 | Контейнеры для сброса наконечников и использованных пробирок |  |  |  |
| 73 | контрольный образец (далее K+), содержащий ДНК выявляемого вида животного (крупного рога\* того скота, свиньи, курицы) или растения (сои. кукурузы, картофеля} |  |  |  |
| 74 | контрольный образец (далее К-). не содержащий ДНК выявляемого вида животного (крупного рогатого скота, свиньи, курицы) или растения (сои. кукурузы, картофеля) |  |  |  |
| 75 | контрольный образец (далее К+), содержащий ДНК выявляемого вида животного (крупного рогатого скота, свиньи, курицы) или растения (сои. кукурузы, картофеля); |  |  |  |
| 76 | М агний уксуснокислый 4-водный |  |  |  |
| 77 | Масло вазелиновое медицинское |  | [ГОСТ 3164](http://docs.cntd.ru/document/1200022092). |  |
| 78 | масло минеральное. |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| 80 | Медь сернокислая | CuSO4 | ГОСТ 4165—78 |  |
| 81 | Метанол по степень чистоты ВЭЖХ. | CH3OH |  |  |
| 82 | Метанол-яд | CH3OH |  |  |
| 83 | Метилен хлористый технический | CH2Cl2 |  |  |
| 84 | Метиленовый голубой | C16H18ClN3S |  |  |
| 85 | Метиловый красный | C15H15N3O2 | ГОСТ 5853—51 |  |
| 86 | Метол (4-метиламинофенол сульфат) | (C7H10NO)2SO4 |  |  |
| 87 | Микрогомогенизаторы дюралюминиевые с защитным оксидным слоем под конические микропробирки вместимостью 1.5 см3 |  |  |  |
| 88 | Наборы реагентов для амплификации — ПЦР1 |  |  |  |
| 89 | Наборы реагентов для амплификации (ПЦР). (для определения ГМО) |  |  |  |
| 90 | Наконечники с фильтром для дозаторов с переменным объемом дозирования до 10; 20; 200; 1000 мм; 10 см. |  |  |  |
| 91 | Натрий нитропруссидный | Na2[Fe(NO)(CN)5]\*2H2O. |  |  |
| 92 | Натрий осфорнокислый днозамещенный 2-водный. Технические условия | NaH**2**PO4 |  |  |
| 93 | Натрий салидиловакислый | C7H5NaO3 | ГОСТ 17628—72 |  |
| 94 | Натрий сернистокислый | Na2SO3 | ГОСТ 195 |  |
| 95 | Натрий сернокислый | Na2SO4 |  |  |
|  |  |  |  |  |
| 97 | натрий сульфит 7-водный | Na2SO3. | ТУ 6—09 5313 |  |
| 98 | Натрий углекислый безводный | Na2CO3 | ГОСТ 83—79 |  |
| 99 | Натрий углекислый кислый | NaHCO3 |  |  |
| 100 | Натрий фосфорнокислый 12-водный | Na2HPO4 |  |  |
| 101 | Натрий хлористый |  | [ГОСТ 4233](http://docs.cntd.ru/document/1200006713), х.ч. |  |
| 103 | Натрия гидроокись | NaOH | ГОСТ 4328—77 |  |
| 105 | Натрия гидроокись | NaOH | [ГОСТ 4328](http://docs.cntd.ru/document/1200017363), х.ч. |  |
| 106 | Натрия тиосульфат | Na2S20 | ГОСТ 244—76 |  |
| 107 | Ножницы медицинские |  |  |  |
| 108 | Окись магния |  | ГОСТ 4526-75 |  |
| 109 | Ортофосфорная кислота | H3PO4 |  |  |
| 110 | Перекись водорода | H2O2 | ГОСТ 10929—76 |  |
| 111 | Пестик тефлоновый или стеклянная палочка |  | [ГОСТ 21400](http://docs.cntd.ru/document/1200013953) |  |
| 112 | Пинцеты медицинские |  | ГОСТ 21241 |  |
| 113 | Пиридоксальфосфат (PLP) | C 8 H 10 НЕТ 6 P |  |  |
| 114 | Праймеры на промотор *35S* [26]: |  |  |  |
| 115 | пробирки амплификационные с лиофильно высушенной амплификационной смесью состава по 4.34.1. содержащей праймеры (олигонуклеотиды) для амплификации определяемых нуклеотидных последовательностей генома крупного рогатого скота |  |  |  |
| 116 | Протеиназа-К (при необходимости), приблизительно 20 ед./мг лиофилизата |  |  |  |
| 117 | ПЦР-наборы и Тест-ПЦР-наборы ДЛЯ ГМО |  |  |  |
| 118 | Раствор ацетата натрия | C2H3O2Na |  |  |
| 119 | Раствор сульфата железа | (Fe3+, Al3+)2(SO4)3 |  |  |
| 120 | Реактив Несслера | K2[HgI4] | ГОСТ 4517—75 |  |
| 121 | Рибонуклеаза-А, выделенная из бычьей поджелудочной железы, свободная от дезоксирибонуклеазы (при необходимости), приблизительно 50 ед./мг лиофилизата. |  |  |  |
| 122 | Селен металлический | Se | ГОСТ 5455-74 |  |
| 123 | Силикагель марки АСКГ |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| 125 | Скальпель хирургический |  |  |  |
| 126 | Соль этилендиамин-N, N, N', N' - тетрауксусной кислоты динатриевая 2-водная (трилон Б) |  | ГОСТ 10652-73 |  |
| 127 | Соль динатриевая этилендиамин-N, N, N', N'-тетрауксусной кислоты | **C10H14N2Na2O8 • 2H2O** | ГОСТ 10652—73 |  |
| 128 | Соль динатриевая этилендиамин-N,N,N',N'-тетрауксусной кислоты, 2-водная (трилон Б). |  |  |  |
| 129 | Спирт изобутиловый | (CH3)2CHCH2OH |  |  |
|  |  |  |  |  |
| 131 | Спирт изопропиловый, х.ч | C3H8O |  |  |
| 132 | Спирт поливиниловый |  | ГОСТ 10779-78 |  |
| 133 | Спирт этиловый 95%-ный. ректификованный |  | ГОСТ 5963 |  |
| 134 | Спирт этиловый ректиф икованный |  | ГОСТ 18300-87 |  |
|  |  |  |  |  |
| 136 | Спирт этиловый ректификованный | С2H6O | [ГОСТ Р 51652](http://docs.cntd.ru/document/1200006989), х.ч. |  |
| 137 | Спирт этиловый ректификованный технический | C2H5OH | ГОСТ 18300—72 |  |
| 138 | спирт этиловый ректификованный технический | С2H6O |  |  |
| 139 | Стандартный образец состава генетически модифицированного источника пищи растительного происхождения (Certified Reference Material IRMM N 410R SB-5) [21]. |  |  |  |
| 140 | Стандартный образец состава генетически не модифицированного источника пищи растительного происхождения (Certified Reference Material IRMM N 410R SB-0) [20]. |  |  |  |
| 141 | Стронций хлористый |  | ГОСТ 4140-74 |  |
| 142 | Сульфат железа (II) 7-водный (гептагидрат) | FeSO4·7Н2О |  |  |
| 143 | Твердотельный термостат для микропробирок вместимостью 1,5 см3, диапазоном рабочих температур от 10 \*С до 120 вС |  |  |  |
| 144 | Тетрагидрофуран по степень чистоты ВЭЖХ | C4H8O |  |  |
| 145 | Титановый желтый |  |  |  |
| 146 | Толуол | C7H8 |  |  |
| 147 | Толуол по степень чистоты ВЭЖХ | C7H8 |  |  |
| 148 | Триэтаноламин |  |  |  |
| 149 | Уголь активный древесный дробленый | C |  |  |
| 150 | Фенолф талеин спиртовой раствор |  |  |  |
| 151 | Хлороформ | CHCl3 |  |  |
| 152 | Хлороформ |  | [ГОСТ 20015](http://docs.cntd.ru/document/1200020599), х.ч. |  |
| 153 | Целлюлоза микрокристаллическая порошковая | [С6Н7О2(ОН)3]n. |  |  |
| 154 | Цилиндры стеклянные мерные лабораторные на 50 см3, 100 см3 и 500 см3 |  | ГОСТ 1770 |  |
| 155 | Цилиндры стеклянные мерные лабораторные, вместимостью 25, 100, 1000 см |  | [ГОСТ 1770](http://docs.cntd.ru/document/1200003853) |  |
| 156 | Цинк сернокислый 7-водный | ZnSO4 \* 7H2O |  |  |
| 157 | Шпатели одноразовые. 5 шт |  |  |  |
| 158 | Штативы под микропробирки вместимостью 0.5 см3 |  |  |  |
|  | - ПЦР-растеоритвль |  |  |  |
|  | • смесь праймеров (олигонуклеотидов) для амплификации, определяемых нуклеотидных последовательностей генома крупного рогатого скота: |  |  |  |
|  | 1-октансульфонат натрия | C8H17NaO3S |  |  |
|  | 2-меркаптоэтанол |  |  |  |
|  | *35S*-1 5'GCT ССТ АСА ААТ GCC АТС A 3'; |  |  |  |
|  | F 5' GACCTCCCAGCTCCATCAAACATCTCATCATGATGAAA 3' |  |  |  |
|  | F 5' GACCTCCCAGCTCCATCAAACATCTCATCATGATGAAA 3' |  |  |  |
|  | F 5' GATGGTGCTGTTGCTACTGTTGATGATCC 3' |  |  |  |
|  | F 5' GATGGTGCTGTTGCTACTGTTGATGATCC 3' |  |  |  |
|  | F 5' GTGCTACTGACCAGCAAGGCAAACTCAGCA 3\ |  |  |  |
|  | F 5' GTGCTACTGACCAGCAAGGCAAACTCAGCA У |  |  |  |
|  | F 5' TCACATCGGACGAGGCCTA 3' |  |  |  |
|  | F 5' TCACATCGGACGAGGCCTA 3' |  |  |  |
|  | F 5' TGAGGACAAATATCATTCTGAGG 3' |  |  |  |
|  | F 5' TTCTCGTCGTGTGCCTGGCTCTGTCAG 3' |  |  |  |
|  | F 5‘‘ TTCTCGTCGTGTGCCTGGCTCTGTCAG 3' |  |  |  |
|  | F S' ТGAGG АС АААТАТ С ATT СТ G AGG 3' |  |  |  |
|  | R 5' CGTCCATCATCCTCATCTGCTGCTGCTGGC 3' |  |  |  |
|  | R S' AACATCCATCGTGCAGTACCCCATTTAGC 3' или генома кукурузы |  |  |  |
|  | R S' AACATCCATCGTGCAGTACCCCATTTAGC 3' или генома кукурузы |  |  |  |
|  | R S' CGTCCATCATCCTCATCTGCTGCTGCTGGC 3' |  |  |  |
|  | R S' GAGCAAGAATTAGGATAGAGAAG 3' или генома свиньи |  |  |  |
|  | R S' GAGCAAGAATTAGGATAGAGAAG 3' или генома свиньи: |  |  |  |
|  | R S' GAGGGTTTTGGGGTGCCGTTTTCGTCAAC $ Или генома картофеля: |  |  |  |
|  | R S' GCTGATAGTAGATTTGTGATGACCGTA 3' или генома курицы |  |  |  |
|  | R S' GCTGATAGTAGATTTGTGATGACCGTA 3' или генома курицы |  |  |  |
|  | R S' GGAAT GGGGT GAGTAT GAGAGTT 3' или генома сои |  |  |  |
|  | R S' GGAAT GGGGT GAGTAT GAGAGTT 3' или генома сои |  |  |  |