

# Биохимические наборы



# Продукция

Биохимические наборы разрабатываются с использованием химических / ферментативных реакций или структурных характеристик реагентов для определения содержания веществ или активности ферментов в образцах. Solarbio самостоятельно разработало биохимические наборы. Они включают в себя 25 серий, более 500 разновидностей. Наборы готовы к использованию, характеризуются простотой, скоростью, стабильностью, удобством для серийного тестирования и другими характеристиками. Наборы охватывают широкий спектр областей, таких как сельское и лесное хозяйство, медицина, фармацевтика, пищевая промышленность, охрана окружающей среды и т.д. Продукция подходит для тестирования различных видов образцов, таких как почва, вода, ткани животных и растений, сыворотка, клетки, бактерии и продукты питания. В наличии тесты на окислительный стресс, метаболизм коэнзимов и кофакторов, метаболизм глюкозы, метаболизм аскорбиновой кислоты, метаболизм азота, метаболизм жирных кислот, почву и ионы и многое другое. Кроме того, мы можем предложить индивидуальную разработку биохимических наборов и услуги по тестированию образцов.

Биохимические наборы Solarbio маркируются буквами «0» и «5», чтобы обозначить два типа реакционных систем. В наборах с индексом «0» используется спектрофотометрический метод (реакционная система около 1 мл), который можно определить с помощью спектрофотометра; в наборах с индексом «5» используется микрометод (реакционная система около 0,2 мл), который можно определить с помощью спектрофотометра или ферментного маркера.

## Категория продукта

- 1 Окислительный стресс
- 2 Гликометаболизм
- 3 Азотный метаболизм
- 4 Энергетический метаболизм
- 5 Метаболизм жирных кислот
- 6 Коэнзим и кофактор
- 7 Эстераз

- 8 Растений
- 9 Кровь
- 10 Цистеин аспарагин гидролаза
- 11 Ионов
- 12 Почва
- 13 Протеаз

## Окислительный стресс

### Окисление и антиоксиданты

Набор для определения содержания супероксидных анионов  
Набор для определения содержания перекисей липидов (LPO)  
Набор для определения содержания перекиси водорода (H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>)  
Набор для определения содержания малондиальдегида (MDA)  
Набор для определения общейантиоксидантной емкости (Т-АОС) (метод FRAP)  
Набор для определения способности к выведению гидроксильных радикалов  
Набор для проведения теста на поглощение свободных радикалов DPPH  
Набор для проведения теста на поглощение свободных радикалов ABTS  
Набор для определения способности к поглощению супероксидных анионов  
Набор для тестирования активности ксантиноксидазы (XOD)  
Набор для тестирования активности глюкозооксидазы (GOD)  
Набор для определения содержания карбонил в белках  
Набор для тестирования активности цианина меди (Cp)  
Набор для определения содержания мочевой кислоты (UA)  
Набор для определения содержания общего сульфгидрилов  
Набор для определения содержания небелковых сульфгидрилов  
Набор для тестирования активности тирозиназы

### Окисление и антиоксиданты

Набор для тестирования активности фермента мочевой кислоты  
Набор для тестирования активности моноаминоксидазы (MAO)  
Набор для тестирования активности полиаминоксидазы (PAO)/диаминоксидазы (DAO)  
Набор для определения содержания фитоалексина  
Набор для определения содержания танина  
Набор для определения содержания флавоноидов в растениях  
Набор для определения содержания общего фенола (TP)  
Набор для определения содержания проантоцианидинов (OPC) в растениях  
Набор для тестирования активности таназы  
Набор для тестирования активности оксидазы индолуксусной кислоты  
Набор для тестирования активности пероксидазы марганца (Mnp)  
Набор для тестирования активности пероксидазы лигнина (Lip)

### Наборов для определения содержания аскорбиновой кислоты и глутатиона

Набор для определения содержания аскорбиновой кислоты (ASA)/общего количества аскорбиновой кислоты (Т-ASA)  
Набор для определения содержания дегидроаскорбиновой кислоты (DHA)  
Набор для тестирования активности L-галактозид-1,4-лактон дегидрогеназы (Gal LDH)

### Наборов для определения содержания аскорбиновой кислоты и глутатиона

Набор для тестирования активности оксидазы аскорбиновой кислоты (AAO)/пероксидазы (APX)  
Набор для тестирования активности монодегидроаскорбат-редуктазы (MDHAR)  
Набор для тестирования активности дегидроаскорбат-редуктазы (DHAR)  
Набор для тестирования содержания глутатиона (окисленный GSH, восстановленный GSSG)  
Набор для тестирования активности пероксидазы глутатиона (GPX)  
Набор для тестирования активности глутатион S-трансферазы (GST)/редуктазы (GR)  
Набор для тестирования активности тиоредоксин оксидоредуктазы (TrxR)  
Набор для тестирования активности γ-глутамилцистеин лигазы (GCL)  
Набор для тестирования активности γ-глутамилтранспептидазы (γ-GT)

### Антирезистентность

Набор для тестирования активности фенилаланиндеаминазы (PAL)  
Набор для тестирования активности супероксиддисмутазы (SOD) (метод NBT, WST)  
Набор для тестирования фракционной активности супероксиддисмутазы (Cu-Zn, Mn, общая SOD)  
Набор для тестирования активности каталазы (CAT)/пероксидазы (POD)  
Набор для тестирования активности лакказы/полифенол оксидазы (PPO)  
Набор для определения содержания сероводорода (H<sub>2</sub>S)

## Гликометаболизм

### Гликометаболизм

Набор для определения содержания глюкозы  
Набор для определения общего сахара  
Набор для определения содержания гликоген  
Набор для определения содержания растительная сахароза/растительная фруктоза (FT)  
Набор для определения содержания альгината /сорбита/ксилозы  
Набор для определения содержания целлюлозы (CLL)  
Набор для определения содержания гемицеллюлоза  
Набор для определения содержания сиаловой кислоты  
Набор для определения содержания гликированного гемоглобина (GHb)  
Набор для определения содержания гликозилированного белка сыворотки крови (NBT)  
Набор для тестирования активности/ингибитора ангиотензинпревращающего фермента  
Набор для тестирования активности ацетат-киназы  
Набор для тестирования активности ксиланазы (кислой, нейтральной, щелочной)  
Набор для тестирования активности хитиназы  
Набор для тестирования активности фермент фильтрационной бумаги (FPA)  
Набор для тестирования активности альгиназы (THL)  
Набор для тестирования активности целлюлазы (CL)  
Набор для тестирования активности глюкозодегидрогеназы (GCDH)  
Набор для тестирования активности сорбитолдегидрогеназы  
Набор для тестирования активности альгинатсинтазы (TS)  
Набор для тестирования активности гликогенсинтазы (GCS)  
Набор для тестирования активности пирогликоксилазы UDPG (UGP)  
Набор для тестирования активности фосфорилазы гликогена a (GPa)/b (GPb)  
Набор для тестирования активности сукары в растениях  
Набор для тестирования активности синтазы сукрозы (SS)  
Набор для тестирования активности сукрозофосфатсинтазы (SPS)  
Набор для тестирования активности кислой/нейтральной инвертазы (AI)  
Набор для тестирования активности кислотообразующего фермента, связывающего клеточную стенку  
Набор для тестирования активности фосфорилазы сукрозы  
Набор для тестирования активности синтазы сукрозы (SS-1)  
Набор для тестирования активности глюкозидазы (α-типа, β-типа)  
Набор для тестирования активности α-галактозидазы (α-GAL) (α-тип, β-тип)  
Набор для тестирования активности α-маннозидазы (α-man)  
Набор для тестирования активности α-L-арабинофуранозидазы (α-L-Af)  
Набор для тестирования активности N-ацетил-β-глюкозидазы (NAG)  
Набор для тестирования активности экто-бета-1,4-глюканазы/целлобиозы гидролазы  
Набор для тестирования активности β-ксилозидазы  
Набор для тестирования активности β-1,3-глюканазы (β-1,3-GA)  
Набор для определения содержания общего пектина  
Набор для определения содержания пектина (пропектин, растворимый пектин, ионно-связанный пектин)  
Набор для тестирования активности эстеразы/пектиназы пектина  
Набор для тестирования активности пектин-лиазы (PL)  
Набор для тестирования активности полигалактуроназы (PG)

### Крахмала

Набор для определения содержания крахмала (общего, с прямой цепью, с разветвленной цепью)  
Набор для тестирования активности α-амилазы (α-AL)  
Набор для тестирования активности α-амилазы (α-AL) (йод-амилазный метод окраски)  
Набор для тестирования активности β-амилазы (β-AL)  
Набор для тестирования активности β-амилазы (β-AL) (метод окраски йод-амилазой)  
Набор для тестирования активности гликолитических ферментов  
Набор для тестирования активности амилазы (AMY) в сыворотке крови  
Набор для тестирования активности пирогликоксилазы ADPG (AGP)  
Набор для тестирования активности растворимой синтазы крахмала (SSS)  
Набор для тестирования активности синтазы крахмала в связанном состоянии (GBSS)  
Набор для тестирования активности крахмал разветвляет фермент (SBE)  
Набор для тестирования активности крахмал разрезает фермент

### Гликолиз и глюконеогенез

Тест-набор для тестирования активности гексокиназы (HK)  
Набор для тестирования активности пируваткиназы (PK)  
Набор для тестирования активности фосфогликоксилазы (PFK)  
Набор для тестирования активности фосфогликан изомеразы (TPI)  
Набор для тестирования активности глицеральдегид-3-фосфат дегидрогеназы (GAPDH)  
Набор для тестирования активности фосфоенолпирува ткарбоксихиназы (PEPCK)  
Набор для тестирования активности фосфопируватнаякарбоксихиназы (PEPC)  
Набор для тестирования активности 3-фосфоглицерат киназы (PGK)  
Набор для тестирования активности фруктозо-1,6-бисфосфат альдолазы (FBA)  
Набор для определения содержания фруктозо-1,6-бисфосфата (FDP)  
Набор для тестирования активности пируваткарбоксихиназы (PC)  
Набор для тестирования активности пирогликоксилазы: фруктозо-6-фосфат-1-фосфотрансферазы (PFK)  
Тест-набор для тестирования активности ферментафруктозо-1,6-бисфосфата (эфира) (FBP)  
Набор для тестирования активности глюкозо-6-фосфатазы (G6P)  
Набор для определения содержания пирувата (PA)(химический метод)  
Набор для определения содержания фермента пирувиновой кислоты (PA)  
Набор для определения содержания L-молочной кислоты (L-LA) (цветной метод MTT, WST)

### Циклов трикарбоновых кислот

Набор для тестирования активности α-кетоглутарат дегидрогеназы (α-KGDH)  
Набор для определения содержания лимонной кислоты (CA)  
Набор для тестирования активности сукцинатдегидрогеназы (SDH)  
Набор для тестирования активности пируватдегидрогеназы (PDH)  
Набор для тестирования активности цис-аконитиндегидрогеназы (CUH)  
Набор для определения содержания яблочной кислоты  
Набор для тестирования активности митохондриальной изоцитратдегидрогеназы  
Набор для определения содержания ацетил-коэнзима А  
Набор для определения содержания α-кетоглутарата(α-KG)

## Азотный метаболизм

### Азотный метаболизм

Набор для определения содержания азота в моче  
Набор для определения содержания нитритов (почва, вода, продукты питания)  
Набор для определения содержания оксида азота (NO) (ферментный метод, химический метод)  
Набор для определения содержания нитратный азот в растениях  
Набор для определения содержания аммонийный азот в растениях (ферментативный, химический)  
Набор для определения содержания ацилмочевина в растениях  
Набор для определения содержания креатин (химический и ферментный метод)  
Набор для определения содержания креатинин (креатин оксидаза)  
Набор для определения содержания глутамин (Gln)  
Набор для определения содержания оксалиновая кислота  
Набор для тестирования активности глутаминазы (GLS)  
Набор для тестирования активности глутаматдегидрогеназы (GDH)  
Набор для тестирования активности глутамин-синтазы (GS)  
Набор для тестирования активности глутамат-синтазы (GOGAT)  
Набор для тестирования активности уреазы (UE)  
Набор для тестирования активности нитрат-редуктазы (ферментный метод, цветной метод Griess)  
Набор для тестирования активности нитрит-редуктазы (NiR)  
Набор для тестирования активности аргиназы  
Набор для тестирования активности креатинкиназы (CK)

### Метаболизм аминокислот

Набор для определения содержания пролина (Pro)  
Набор для определения содержания цистеина (Cys)  
Набор для определения содержания глутаминовой кислоты (Glu)  
Набор для определения содержания гидроксипролин (Hур)  
Набор для определения содержания глутаминовой кислоты (Glu)  
Набор для определения содержания аминокислот (AA)  
Набор для тестирования активности трансаминаз глутамической ругувic (GPT)  
Набор для тестирования активности трансаминаза глутамическая оксалоуксусная (GOT)

## Энергетический метаболизм

### Энергетический метаболизм

Набор для тестирования активности Na<sup>+</sup>K<sup>+</sup>-ATP  
Набор для тестирования активности Ca<sup>2+</sup>Mg<sup>2+</sup>-ATP  
Набор для определения содержания ATP (УФ-колор иметрия, метод развития цвета WST)  
Набор для тестирования активности комплекса I митохондриальной дыхательной цепи  
Набор для тестирования активности комплекса II митохондриальной дыхательной цепи  
Набор для тестирования активности комплекса III митохондриальной дыхательной цепи  
Набор для тестирования активности комплекса IV митохондриальной дыхательной цепи  
Набор для тестирования активности комплекса V митохондриальной дыхательной цепи  
Набор для тестирования активности NADPH-цитохром C редуктазы (NCR)  
Набор для тестирования активности анилин-4 гидроксилазы (AH)

## Метаболизм жирных кислот

### Метаболизм жирных кислот

Набор для определения содержания этанола  
Набор для определения содержания триглицеридов (TG)  
Набор для определения содержания свободных жирных кислот (FFA)  
Набор для определения содержания свободного холестерина/общего холестерина  
Набор для определения содержания HDL-C (липопротеины низкой и высокой плотности)  
Набор для определения содержания кетоновые тела  
Набор для определения содержания  $\beta$ -гидроксимасляную кислоту ( $\beta$ -HB) (метод WST)  
Набор для определения содержания ацетоацетат (AcAc) (метод WST)  
Набор для тестирования активности этанодегидрогеназы (ADH)  
Набор для тестирования активности ацетальдегиддегидрогеназы (ALDH)  
Набор для тестирования активности митохондриальной ацетальдегиддегидрогеназы (ALDH2)  
Набор для тестирования активности гидроксиметилглутарил коэнзим А синтазы (HMGCS)  
Тест-набор для тестирования активности липазы (LPS)/синтазы жирных кислот (FAS)  
Набор для тестирования активности липоксигеназы (LOX) в растениях  
Набор для тестирования фосфолипазы C (PLC)/фосфолипазы D (PLD) Микрометод  
Набор для тестирования активности ацетил-коэнзим А карбоксилазы (ACC)  
Набор для тестирования активности печеночной липазы (HL)  
Набор для тестирования активности фермента, расщепляющего АТФ-цитрат (ACL)

## Коэнзим и кофактор

### Коэнзим и кофактор А

Набор для определения содержания коэнзима I NAD (H) (MTT, WST)  
Набор для определения содержания коэнзима II NADP (H) (MTT, WST)  
Набор для тестирования активности NAD-дегидрогеназа малата (NAD-MDH)  
Набор для тестирования активности NADP-дегидрогеназа малата (NADP-MDH)  
Набор для тестирования активности NADP-дегидрогеназа малата (NADP-MDH)  
Набор для тестирования активности NADP-малического фермента (NADP-MDH)  
Набор для тестирования активности NAD-малического фермента (NAD-MDH)  
Набор для тестирования активности 6-фосфоглюконатдегидрогеназы (6PGDH)  
Набор для тестирования активности глюкозо-6-фосфатдегидрогеназы (G6PDH)  
Набор для тестирования активности формальдегиддегидрогеназы (растения, животные, микробы)

## Эстераз

### Эстераз

Набор для тестирования активности карбоксилэстеразы (CarE)  
Набор для тестирования активности ацетилхолинэстеразы (AChE)  
Набор для определения кислотной фосфатазы (общая, антитартаровая кислота, антифторид-ион)  
Набор для тестирования активности щелочной фосфатазы (AKP, ALP) в тканях и крови

## Растений

### Растений

Набор для проверки жизнеспособности корней растений (метод TTC, метод нафтиламина)  
Набор для тестирования активности шикиматная дегидрогеназы (SD)  
Набор для тестирования активности дегидрогеназы коричной кислоты (CAD)  
Набор для тестирования активности 4-кумарат: коэнзим А лигазы (4CL)  
Набор для тестирования активности синтазы пирролидин-5-карбоновой кислоты (P5CS)  
Набор для тестирования активности редуктазы пирролидин-5-карбоновой кислоты (P5CR)  
Набор для тестирования активности пролиндегидрогеназы (ProDH)  
Набор для тестирования активности лейциновой аминопептидазы (LAP)  
Набор для тестирования активности орнитин трансминазы  
Набор для тестирования активности 4-гидроксилазы коричной кислоты (C4H)  
Набор для тестирования активности тирозиновой аминотрансферазы (TAL)  
Набор для тестирования активности антоцианин-редуктазы (ANR)  
Набор для тестирования активности ацетоллактатсинтазы (ALS)  
Набор для тестирования активности оксидазы гликолевой кислоты  
Набор для тестирования активности фермента расщепления изоцитратной кислоты (ICL)  
Набор для тестирования активности цистеинилсульфоксид-лиазы (CSL)  
Набор для тестирования активности карбоновой ангидразы

## Кровь

### Кровь

Набор для определения содержания гемоглобина (Hb) /свободного гемоглобина (FHb)  
Набор для определения содержания метгемоглобина (MetHb)  
Набор для определения содержания прямого билирубина (DBIL)  
Набор для определения содержания общего билирубина (TBIL)

## Цистеин аспарагин гидролаза

### Цистеин аспарагин гидролаза

Набор для тестирования активности каспазы-1  
Набор для тестирования активности каспазы-2  
Набор для тестирования активности каспазы-3  
Набор для тестирования активности каспазы-4  
Набор для тестирования активности каспазы-5  
Набор для тестирования активности каспазы-6  
Набор для тестирования активности каспазы-8  
Набор для тестирования активности каспазы-9

## Ионов

### Ионов

Тест-набор для определения концентрации кальция в крови  
Тест-набор для определения концентрации калия  
Набор для определения концентрации магния  
Тест-набор для определения концентрации Натрий в крови  
Набор для определения содержания уровня фосфора в крови/неорганического фосфора в тканях/общего фосфора

## Почва

### Почва

Набор для определения содержания общего фосфора (TP)/органического фосфора (OP)/неорганического фосфора (IP) в почве  
Набор для тестирования активности почвенной дегидрогеназы (S-DHA)  
Набор для определения содержания быстрого фосфора в кислой/нейтральной/щелочной почве  
Набор для определения содержания эффективного бора в почве  
Набор для определения содержания эффективного серы в почве  
Набор для определения содержания быстрого калия в почве (турбидиметрический метод)  
Набор для определения содержания общего фосфата в почве и воде  
Набор для определения содержания эффективного кремния в почве  
Набор для определения содержания железа /бора в почве  
Набор для тестирования активности фосфатазы в почве (кислой, нейтральной, щелочной)  
Набор для тестирования активности почвенной уреазы (S-UE)  
Набор для тестирования активности полифенолоксидазы (S-PPO) в почве  
Набор для тестирования активности почвенной пероксидазы (S-POD)  
Набор для тестирования активности каталазы (S-CAT) в почве  
Набор для тестирования активности почвенной пероксидазы марганца (S-Mnp)  
Набор для тестирования активности пероксидазы лигнина в почве (S-Lip)  
Набор для тестирования активности почвенной нитрат-редуктазы (S-NR)  
Набор для тестирования активности почвенной глутаминазы (S-GLS)  
Набор для определения содержания нитрата /аммонийного азота в почве  
Набор для тестирования активности нитрит-редуктазы (S-NiR) в почве  
Набор для тестирования активности уриказы в почве  
Набор для определения содержания свободных аминокислот в почве (S-FAA)  
Набор для тестирования активности лейцин-аминопептидазы (L-LAP) в почве  
Набор для тестирования активности почвенной целлюлазы (S-CL)  
Набор для тестирования активности сукреазы (S-SC) в почве  
Набор для тестирования активности  $\alpha$ -глюкозидазы (S- $\alpha$ -GC) в почве  
Набор для тестирования активности почвенной  $\beta$ -глюкозидазы (S- $\beta$ -GC)  
Набор для тестирования активности почвенной N-ацетил- $\beta$ -D-глюкозидазы (S-NAG)  
Набор для тестирования активности почвенной  $\beta$ -ксилозидазы (S- $\beta$ -XYS)  
Набор для тестирования активности почвенных кислой/нейтральной преобразующих ферментов  
Набор для тестирования активности почвенной  $\beta$ -1,4-глюканазы/целлобиозы гидролазы

## Протеаз

### Протеаз

Набор для тестирования активности кислой/нейтральной/щелочной протеазы  
Набор для тестирования активности трипсина  
Набор для тестирования активности пепсина  
Набор для тестирования активности химотрипсина

Beijing Solarbio Science & Technology Co.,Ltd.

301, Third Floor, Building 26, No. 16, Huanke Middle Road, Beijing Economic-Technological Development Area, Beijing, China

info@solarbio.com

solarbio.com