

# Реагенты и контроли Human для клинической биохимии



## Более 25 лет успешного применения в России



- ▶ Высокая стабильность и удобные фасовки
- ▶ Неизменно высокое качество
- ▶ Адаптации для всех открытых аналитических систем

# Реагенты Human для клинической биохимии

Наименование (кат. №, метод)	Стабильность: после вскрытия / рабочего реагента		Аттестованные значения			Пробы
	2-8°C	15-25°C	Serodos	Humatrol	Turbidos	
<b>ФЕРМЕНТЫ</b>						
Альфа-амилаза (12018, 12028, 12218)	12 недель	4 недели	•	•		С/П/М
Альфа-амилаза панкреатическая (12009, 12029)	до указ. даты	-	•			С/П/М
АЛТ (12012, 12022, 12032, 12212) рабочий реагент	до указ. даты/ 4 недели	- 5 дней	•	•		С/П
АСТ (12011, 12021, 12031, 12211) рабочий реагент	до указ. даты/ 4 недели	- 5 дней	•	•		С/П
Гамма-ГТ (12013, 12023, 12033, 12213) рабочий реагент	до указ. даты/ 6 недель	- 5 дней	•	•		С/П
Кислая фосфатаза (10660, 12660) рабочий реагент	5 дней	1 день	•	•		С
Креатинкиназа (12005) рабочий реагент	до указ. даты/ 10 дней	- 32 часа	•	•		С/П
Креатинкиназа (12015) рабочий реагент	30 дней/ 30 дней	- 3 дня	•	•		С/П
Креатинкиназа МВ (12008) рабочий реагент	до указ. даты/ 5 дней	-	Используется контрольный материал кат. №13611			С/П
Креатинкиназа МВ (12118) рабочий реагент	30 дней/ 30 дней	- 2 дня				С/П
ЛДГ (12014, 12024, 12214) рабочий реагент	до указ. даты/ 3 недели	- 3 дня	•	•		С/П
Липаза (12006, 12026)	90 дней	-	•			С/П
Щелочная фосфатаза (12017, 12217, 12027, 12037, 12117); рабочий реагент	до указ. даты/ 4 недели	- 5 дней	•	•		С/П
<b>ЭЛЕКТРОЛИТЫ</b>						
Железо (с АЛФ) (10229, 10230)	до указ. даты	до указ. даты	•	•		С/П
Калий (10118) рабочий реагент	до указ. даты/ 60 дней	до указ. даты/ 30 дней	•	•		С/П
Калий (ферментативный, без осаждения) (10120)	9 недель	-	•	•		С/П
Кальций (10011) рабочий реагент	до указ. даты/ 7 дней	до указ. даты/ 3 дня	•	•		С/П
Магний (с АЛФ) (10010)	до указ. даты	до указ. даты	•	•		С/П
Натрий (573351)	-	до указ. даты	•	•		С/П
Натрий (ферментативный, без осаждения) (10113)	9 недель	-	•	•		С/П
ОЖСС (10670)	-	до указ. даты	•	•		С/П
Фосфор (10027)	до указ. даты	до указ. даты	•	•		С
Хлориды (10115)	до указ. даты	до указ. даты	•	•		С/М/Л
<b>ГЕМОГЛОБИН / ГЛИКОГЕМОГЛОБИН</b>						
Гемоглобин (10751) рабочий реагент	-	до указ. даты/ 12 месяцев				К
Гликогемоглобин (10657, 10658)	2 месяца	2 месяца	Используется контрольный материал кат. №10259			К
Гликогемоглобин HbA1c% (прямое определение) (10770)	4 недели	-	Используется контрольный материал кат. №10775			К
<b>ИММУНОГЛОБУЛИНЫ</b>						
Иммуноглобулины (IgA, IgG, IgM) (11501, 11502, 11503) прямое определение	8 недель	-	•		•	С

Наименование (кат. №, метод)	Стабильность: после вскрытия / рабочего реагента		Аттестованные значения			Пробы
	2-8°C	15-25°C	Serodos	Humatrol	Turbidos	
<b>СУБСТРАТЫ</b>						
Альбумин (10560, 156004)	до указ. даты	до указ. даты	•	•	•	С/П
Билирубин общий (10012); рабочий реагент	21 день	10 дней	•	•		С/П
Билирубин общий (10742) для автоматов	30 дней	-	•	•		С/П
Билирубин прямой + общий (10740)	-	до указ. даты	•	•		С/П
Билирубин прямой (10741) для автоматов	30 дней	-	•	•		С/П
Глюкоза (глюкозооксидазный) (10260, 10121)	до указ. даты	2 недели	•	•		С/П
Глюкоза (гексокиназный) (10786)	до указ. даты	2 недели	•	•		С/П
Гомоцистеин (ферментативный) (11140)	5 недель	-	Используется контрольный материал кат. №11143			С/П
Креатинин (10051, 10052) рабочий реагент	-	до указ. даты/ 4 недели	•	•		С/П/М
Креатинин (ферментативный) (10053)	12 недель	-	•	•		С/П
Мочевая кислота (с АЛФ) (10690, 10691)	до указ. даты	2 недели	•	•		С/П/М
Мочевая кислота (с АЛФ и аскорбатоксидазой) (10694)	до указ. даты	-	•	•		С/П/М
Мочевина (10505, 10506+10507) конечная точка рабочий реагент	6 недель/ 4 недели	2 недели/ 2 недели	•	•		С/П/М
Мочевина (10521) кинетика рабочий реагент	до указ. даты/ 4 недели	- 5 дней	•	•		С/П/М
Общий белок (10570, 157004)	до указ. даты	до указ. даты	•	•	•	С/П
<b>ЛИПИДНЫЙ ОБМЕН</b>						
АПО А1 (11101), АПО В (11102)	60 дней	-	•			С
Липопротеин (а) (11105)	60 дней	-	•			С/П
Триглицериды (с АЛФ) (10720P, 10724, 10725)	до указ. даты	4 недели	•	•		С/П
Холестерин (с АЛФ) (10017, 10019, 10028)	до указ. даты	2 недели	•	•		С/П
Холестерин ЛПВП (10018)	до указ. даты	до указ. даты	•	•		С/П
Холестерин ЛПВП (10084) без осаждения	2 месяца	-	•			С/П
Холестерин ЛПНП (10094) без осаждения	30 дней	-	•			С/П
<b>СПЕЦИФИЧЕСКИЕ БЕЛКИ ПЛАЗМЫ</b>						
АСЛО (11251P) рабочий реагент	до указ. даты/ 20 дней				•	С
Микроальбумин (11120) в моче	21 день	-				М
Ревматоидный фактор (11261РА)	до указ. даты	-			•	С
С3 компонент комплемента (11110)	4 недели	-			•	С
С4 компонент комплемента (11113)	4 недели	-			•	С
С-реактивный белок (11241)	60 дней	-			•	С/П
Трансферрин (11115)	4 недели	-			•	С
Ферритин (11610)	4 недели	-			•	С/П

С - сыворотка, П - плазма, М - моча, К - кровь, Л - спинномозговая жидкость (ликвор)

**Компания Human (Германия) основана в 1972 году.** Продукция этого известного европейского производителя по праву стоит в одном ряду с мировыми лидерами и признана лабораторным сообществом на всех континентах. Реагенты для биохимических исследований производятся в Германии. Неизменно высокое качество и соответствие мировым стандартам позволили Human завоевать популярность в 160 странах, в России продукция Human представлена с 1993 года.

## **Наборы реагентов для клинической биохимии**

- определение активности ферментов
- определение концентрации метаболитов
- содержание электролитов
- показатели липидного обмена
- ревматологические тесты
- количественное определение состава иммуноглобулинов
- определение специфических белков плазмы
- определение концентрации гликогемиoglobина
- калибраторы
- контрольные материалы

Наборы разработаны в соответствии с рекомендациями Международной Федерации Клинической Химии (IFCC) и Немецкого Общества Клинической Химии (DGKC). Для некоторых показателей предлагаются наборы, оптимизированные для автоматической или ручной процедуры определения (билирубин, креатинин, мочеви́на, гликогемиoglobин, иммуноглобулины).

Подробные рекомендации по использованию наборов позволят лаборатории любого уровня обеспечить высокое качество результатов анализов. Качество продукции обеспечивается системой менеджмента качества производителя, сертифицированной в соответствии с международными стандартами ISO 13485 и ISO 9001. Продукция зарегистрирована в Росздравнадзоре.

## **Реагенты Human – жидкие и стабильные**

Состав реагентов обеспечивает их длительные сроки стабильности после вскрытия флаконов. Готовые формы не требуют времени на подготовку реагентов и исключают ошибки разведения и загрязнения реагентов, связанные с качеством воды.

Возможность выбора оптимальной фасовки обеспечивает рациональное использование реагентов и снижение стоимости анализа. Преимущества рабочих растворов – удобство в работе и большие сроки годности (до 8 недель).

## **Контроль качества и калибровка анализаторов**

Для ведения внутрилабораторного контроля качества предназначены универсальные мультипараметровые контрольные материалы на основе сыворотки человека – Serodos (норма, кат. № 13951) и Serodos Plus (патология, кат. № 13151) и на основе бычьей сыворотки – Humatrol N (норма, кат. № 13511) и Humatrol P (патология, кат. № 13512). Контрольные материалы Serodos и Serodos Plus имеют аттестованные значения более чем для 50 параметров, а Humatrol N и Humatrol P – более чем 40 параметров, причем для одного теста, как правило, аттестовано несколько методов исследования. Для турбидиметрических тестов разработан двухуровневый контрольный материал Turbidos (кат. № 13010). Специализированные контрольные материалы используются для креатинкиназы-MB (кат. № 13611), гомоцистеина (кат. № 11143) и гликогемиoglobина (кат. № 10259, 10775). Для калибровки автоматических анализаторов применяется универсальный мультикалибратор Autocal (кат. № 13160).

Аттестованные значения компонентов получены на основании результатов исследования данных материалов в референтных лабораториях Института стандартизации и документации в медицинских лабораториях (INSTAND) и в соответствии с процедурой, рекомендованной Главным медицинским советом Германии по контролю качества и количественным измерениям в лабораториях.

## **Мутность пробы не влияет на результат**

Антилипидный фактор (АЛФ) входит в состав наборов для определения железа, магния, мочевой кислоты, триглицеридов и холестерина.

Наличие АЛФ предотвращает появление ложнозавышенных результатов при исследовании проб с выраженной липемией.

## **Адаптация реагентов**

Реагенты могут быть использованы с любыми современными биохимическими анализаторами открытого типа. Специалисты ЗАО «АНАЛИТИКА» помогают решить все вопросы, связанные с эффективным использованием реагентов Human в лабораторной практике, включая обучение работе с наборами реагентов на различных полуавтоматических и автоматических анализаторах.

Разработаны и успешно применяются адаптации для автоматических анализаторов: KoneLab, Sapphire, Hitachi, Olympus AU, Abbott Architect, Furuno CA, Mindray BS, Dirui, BioSystems, Erba XL, Metrolab и других. Адаптации высылаются по запросу.