

ОПИСАНИЕ ТИПА ГСО

СОГЛАСОВАНО

Зам. директора УНИИМ

А. Е. Добровинский

1999 г.



Государственный стандартный образец
состава сыворотки крови

ВНЕСЕН В ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РЕЕСТР
УТВЕРЖДЕННЫХ ТИПОВ ГСО

Регистрационный номер 7095-93Д

ВЫПУСКАЕТСЯ ПО НД: Техническое задание, утвержденное 25.12.92.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ: ГСО предназначен для градуировки аналитических приборов (атомно-абсорбционных спектрофотометров, инфракрасных спектрофотометров, автоматических анализаторов и др.) и контроля погрешностей методик выполнения измерений молярной и массовой концентрации биохимических и других компонентов и активности ферментов в биологических жидкостях в здравоохранении.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ, определяющие необходимость применения СО (основные НД в т.ч. международные): Унифицированные клинические лабораторные методики, утвержденные Приказами Минздрава СССР N 290 от 11.04.72 г., N 960 от 15.10.74 г.

ОПИСАНИЕ: Материал СО представляет собой лиофилизированную сыворотку донорской крови, изготовленную методом криохимической сушки после замораживания в жидком азоте. Выпускается в виде пористых, легкорастворимых в воде гранул (от белого до желтоватого цвета). СО расфасован в стеклянные флаконы объемом 5 или 10 см³, герметично закупоренные пробками и завальцованные металлическими колпачками.

НОРМИРОВАННЫЕ МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ: Аттестуемые характеристики СО - массовые и молярные концентрации компонентов и активности ферментов. Интервалы допускаемых аттестованных значений СО и границы допускаемых значений погрешностей приведены в таблице.

Примечание: Некоторые аттестуемые характеристики из числа указанных в таблице могут не входить в число аттестованных значений в последующих партиях СО.

Таблица

Наименование аттестуемой характеристики	Обозначение единицы физической величины	Интервал допускаемых аттестованных значений	Границы допускаемых значений относительной погрешности, %
Общий белок	г/л	45-85	8,5
Альбумин	г/л	16-55	10
Креатинин	мкмоль/л	30-500	16
Мочевина	ммоль/л	2,0-20,0	14,5
Мочевая кислота	ммоль/л	140-350	18
Холестерин общий	ммоль/л	1,0-8,0	14,5
Триглицериды	ммоль/л	0,05-3,0	16,5
Билирубин общий	мкмоль/л	3-50	18
Глюкоза	ммоль/л	3-30	10
Калий	ммоль/л	2,0-8,5	6
Натрий	ммоль/л	100-200	6,5
Кальций	ммоль/л	1,0-8,0	11
Железо	мкмоль/л	5-45	18
Фосфор	ммоль/л	0,5-3,0	20
Литий	ммоль/л	0,01-4,0	8,5
Магний	ммоль/л	0,3-3,0	15
Медь	мкмоль/л	10-45	10
АЛТ	МЕ/л	до 200	18,5
АСТ	МЕ/л	до 200	19
ЛДГ	МЕ/л	до 2500	16
Белковые фракции:			
альфа-1	г/л	1,0-10,0	17
альфа-2	г/л	3,0-15,0	17
бета	г/л	4,0-20,0	17
гамма	г/л	6,0-30,0	17

Срок годности экземпляра СО: 2 года.

РАЗРАБОТЧИКИ СО: Уральский научно-исследовательский институт метрологии (УНИИМ), 620219, ГСП-824, г.Екатеринбург, ул.Красноармейская, 4;
Уральский электрохимический комбинат (УЭХК), 624130, г.Новоуральск, Свердловская обл., ул.Дзержинского, 2.

ИЗГОТОВИТЕЛИ СО: УНИИМ, 620219, ГСП-824, г.Екатеринбург, ул.Красноармейская, 4;
УЭХК, 624130, г.Новоуральск, Свердловская обл., ул.Дзержинского, 2.

Директор УНИИМ



В.В. Леонов

Главный инженер УЭХК



А.П. Обыденнов

20.02.99