

ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ ИЗОГЕМАГГЛЮТИНИРУЮЩИХ СТАНДАРТНЫХ СЫВОРОТОК ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ГРУПП КРОВИ СИСТЕМЫ ABO

1. Техника реакции

Определение группы крови ABO производят стандартными изогемагглютинирующими сыворотками на плоскости при температуре от плюс 15 до плюс 25 °С.

Стандартные сыворотки наносят на белую пластинку со смачиваемой поверхностью по одной большой капле (0,1 мл) рядом с предварительно надписанным обозначением так, что они образуют два ряда капель в следующем порядке по горизонтали: Oαβ(анти-A+B), Aβ(анти-B) и Ba(анти-A).

Исследуемую кровь наносят по одной маленькой капле, приблизительно в 10 раз меньше капли сыворотки (0,01мл), рядом с каждой каплей сыворотки. Кровь тщательно перемешивают с сывороткой краем предметного стекла.

2. Результат реакции

Наблюдение за ходом реакции производят при легком покачивании пластинки в течение пяти минут.

Результат реакции в каждой капле может быть положительным (+) или отрицательным (-).

Положительный результат (+) выражается в агглютинации (склеивании) эритроцитов: агглютинаты видны невооруженным глазом сначала в виде мелких красных зернышек, постепенно сливающихся в более крупные хлопья. При этом сыворотка постепенно обесцвечивается.

При отрицательной реакции (-) капля остается равномерно окрашенной.

Агглютинация наступает обычно в течение 10-30 с, однако наблюдение проводят не менее 5 мин ввиду возможности позднего наступления агглютинации в случае слабой агглютинбельности эритроцитов (A2 или A2B).

Через 3 мин в капли, в которых наступила агглютинация, добавляют по одной большой капле (0,1мл) раствора NaCl 0,9 % для разрушения иногда наступающей ложной агглютинации — неспецифического склеивания эритроцитов, в том числе в так называемые монетные столбики.

В тех случаях, когда положительный результат получается со стандартными сыворотками всех групп (во всех каплях), для исключения неспецифической агглютинации производится дополнительное контрольное исследование испытуемых эритроцитов со стандартной сывороткой группы ABo(IV), не содержащей групповых агглютининов. Лишь отсутствие агглютинации с сывороткой группы ABo(IV) позволяет учесть положительный результат реакции с сыворотками Oαβ(I) Анти-(A+B), Aβ(II)Анти-B и Ba(III)Анти-A как истинный.

3.Интерпретация результатов определения групп крови при помощи изогемагглютинирующих стандартных сывороток представлена в таблице 1.

4.Условия транспортирования, хранения и применения

4.1. Транспортирование изогемагглютинирующих стандартных сывороток производится любым видом транспорта в изотермическом контейнере при условии сохранения температуры от плюс 4 до плюс 8 °С.

4.2.Хранят изогемагглютинирующие стандартные сыворотки при температуре от плюс 4 до плюс 8°С, вскрытые - в холодильнике при температуре от плюс 4 до плюс 8 °С до срока годности, указанного на этикетке.

4.3.Для получения надежных результатов необходимо строгое соблюдение инструкции по применению и квалифицированное проведение анализа.

Таблица Б. 1 Оценка результатов определения групп крови при помощи
изогемагглютинирующих стандартных сывороток двух серий каждой группы

Результат реакции с изогемагглютинирующими сыворотками				Исследуемая кровь принадлежит к группе
Oαβ Анти-(A+B)	Aβ(II) Анти-B	Bα(III) Анти-A	ABo (IV) (контроль)	
— —	— —	— —		O(I)
+ +	— —	+ +		A (II)
+ +	+ +	— —		B(III)
+ +	+ +	+ +	— —	AB(IV)
Примечание - (+) - наличие агглютинации, (—) - отсутствие агглютинации				

