

эритроцитов в течение 30 дней при условии хранения при температуре от 2 до 8⁰С.

Методика испытания

В день проведения испытания эритроциты кролика из дефибринированной или консервированной крови отмывают трижды пятикратным объемом 0,9% раствора натрия хлорида и последующего центрифугирования в течение 15 мин при 1500 об/мин.

Из осадка отмытых эритроцитов готовят 15% суспензию, используя 0,9% раствор натрия хлорида. Для стандартизации методики устанавливают концентрацию эритроцитов в приготовленной взвеси, определяя оптическую плотность гемолизированного раствора эритроцитов. Для этого к 0,5 мл 15% взвеси эритроцитов кролика добавляют 2,0 мл воды очищенной, перемешивают круговыми движениями, после чего разводят полученный раствор 1:6.

После приготовления раствора гемолизированных эритроцитов измеряют оптическую плотность раствора гемоглобина, полученного в результате гемолиза, при длине волны 400 нм в кювете с толщиной слоя 1 мм. Контролем служит вода очищенная. Величина оптической плотности приготовленного раствора должна быть равна $0,53 \pm 0,01$.

В случае, если этот показатель выше 0,54, к приготовленной 15% взвеси эритроцитов добавляют 0,9% раствор натрия хлорида в объеме ($V_{\text{доб}}$), рассчитанном по формуле:

$$V_{\text{доб}} = V_{\text{нач}} \cdot A_{400} / 0,53 - V_{\text{нач}},$$

где: $V_{\text{нач}}$ – начальный объем 15 % взвеси эритроцитов;
 A_{400} – значение оптической плотности гемолизированного раствора.

В случае, если значение оптической плотности ниже 0,52, то добавляют отмытые эритроциты в объеме ($V_{\text{эр.доб}}$), рассчитанном по формуле:

$$V_{\text{эр.доб}} = V_{\text{эр.исх}} \cdot 0,53 / A_{400} - V_{\text{эр.исх}},$$

где: $V_{\text{эр.исх}}$ – объем отмытых эритроцитов, использованных для