

Изобретение относится к криобиологии, а именно низкотемпературному консервированию эритроцитов, и может быть использовано на станциях переливания крови. Способ криоконсервирования эритроцитов включает добавление к эритромассе криоконсерванта, содержащего поливинилпирролидон молекулярной массы 12600 и воду бидистиллированную, с последующим замораживанием и хранением при умеренно низких температурах. Криоконсервант дополнительно содержит 1,2 пропандиол, сахарозу и натрия хлорид, причем добавляют его к эритромассе в соотношении (0,3-1):1 до конечной концентрации 1,2-пропандиола в надосадке 23-42%, а компоненты берут в следующем соотношении, %: 1,2-пропандиол - 35-75, поливинилпирролидон м.м. 12600 - 8-16, сахароза - 2-6, натрия хлорид - 0,4-0,9, вода бидистиллированная - остальное.