

**Отзыв на набор HiPure Blood DNA Mini Kit (производитель – Magen Biotechnology, Китай)**

Наша лаборатория ООО Геноаналитика занимается различными генетическими и эпигенетическими исследованиями с использованием самых передовых методов NGS. Одним из этапов исследований, проводимых в нашей лаборатории, является выделение ДНК из образцов крови. Качество выделенной ДНК играет ключевую роль для проведения дальнейших экспериментов, а также напрямую влияет на результат всего исследования.

Потенциальным кандидатом на роль идеального набора для выделения ДНК из образцов крови стал набор HiPure Blood DNA Mini Kit производства компании Magen Biotechnology (Китай). Работа набора основана на сорбции ДНК на силикагелевой мембране спин-колонки с дальнейшей промывкой и элюцией чистой ДНК. В состав набора входят спин-колонки со связывающей способностью мембраны 100 мкг, пробирки объемом 2 мл без крышки, буфер для лизиса, два буфера для промывки, лиофилизированная протеиназа К, буфер для растворения фермента, а также буфер для элюции. По заявлению производителя набор позволяет выделить ДНК из 200 мкл крови, плазмы, сыворотки, лейкоцитарной пленки или  $5 \times 10^6$  лимфоцитов.

Набор HiPure Blood DNA Mini Kit был протестирован в нашей лаборатории для выделения ДНК из крови. Стартовое количество крови в одном образце составляло 200 мкл. Выделение из 18 образцов заняло 90 минут. Выход ДНК составил не менее 3 мкг с чистотой  $A_{260}/A_{280}$  не менее 1.9.

Также отмечу, что при выделении ДНК получается примерно в одинаковом количестве, очень чистая по спектрофотометру.

Суммируя вышесказанное, наша лаборатория осталась очень довольна реагентом HiPure Blood DNA Mini Kit и уже активно использует набор в работе. Мы смело рекомендуем набор для выделения ДНК из крови всем заинтересованным лицам.

Директор по науке,  
Мазур А.М.

