

CREME основан на технике CRISPRi, позволяющей контролировать активность генов. Виртуальная лаборатория выполняет изменения в виртуальном геноме и прогнозирует их влияние на активность генов. Это позволяет ученым проводить сотни тысяч экспериментов, что невозможно в реальных условиях из-за ограничений масштаба и ресурсов.

Используя CREME, ученые смогли раскрыть генетические правила, изученные другим ИИ-инструментом, Enformer, что может оказать значительное влияние на разработку новых лекарств.