

а 2014 0089

Изобретение относится к биотехнологии, а именно к способу определения активности дегидрогеназы в сбраживаемой биомассе.

Способ, согласно изобретению, предусматривает введение в анализируемую пробу раствора глюкозы и хлористого 2,3,5-трифенилтетразолия (ТТХ), инкубацию смеси, последующее экстрагирование спиртом, колориметрическое определение оптической плотности окрашенного раствора трифенилформазана (ТФФ), полученного в результате реакции дегидрирования ТТХ с последующим расчетом активности дегидрогеназы, при этом в состав анализируемой смеси вводят сквален и фосфатный буферный раствор с рН 7,2, процесс инкубации проводят в мезофильных условиях в течение 25...30 мин с последующем перемешиванием, а расчет активности дегидрогеназы осуществляется по формуле.

П. формулы: 2