

а 2014 0089

Изобретение относится к биотехнологии, а именно к способу ускоренного определения активности фермента дегидрогеназы.

Способ, согласно изобретению, включает введение в анализируемую пробу раствора глюкозы и 2,3,5-трифенил-тетразолий хлористого (ТТХ), инкубацию смеси в условии вакуума, последующее экстрагирование спиртом, колориметрическое определение оптической плотности окрашенного раствора трифенил-формазана (ТФФ) полученного в результате реакции дегидрирования ТТХ с последующим расчетом активности, при этом, в состав анализируемой смеси вводят сквален, в количестве  $(5,0...5,5)10^{-4}$  % к объему анализируемой смеси, и фосфатный буферный раствор до pH 7,2, а в качестве субстрата используют раствор 0,2 М глюкозы и 2% ТТХ, процесс инкубации проводят в мезофильных условиях при температуре  $33\pm 1^\circ\text{C}$  в течение 25...30 мин и последующее перемешивание путем встряхивания в течение 5 мин.

П. формулы: 2