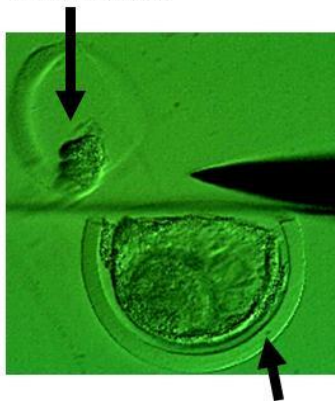


牛の性別別胚を直接移植するための凍結保存方法

成果の要約

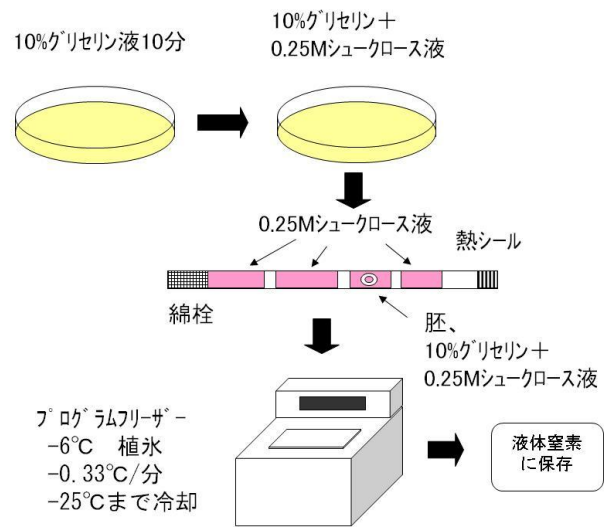
性別判定のために細胞を採取した性別別胚は、10%グリセリン、0.25M シュウクロース、および20%子牛血清を添加したHEPES緩衝TCM199を凍結溶液としてプログラムフリーザーで緩慢凍結し、空气中で6~10秒間保持した後に30℃温水中で融解し、耐凍剤の希釈操作を行わず受胎牛に直接移植することで、良好な受胎率を得ることができる。

性別判定用細胞

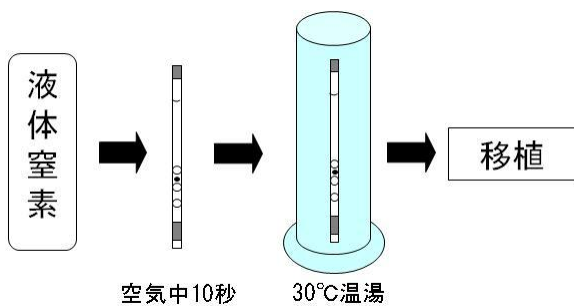


性別別胚

性別判定用細胞の採取方法



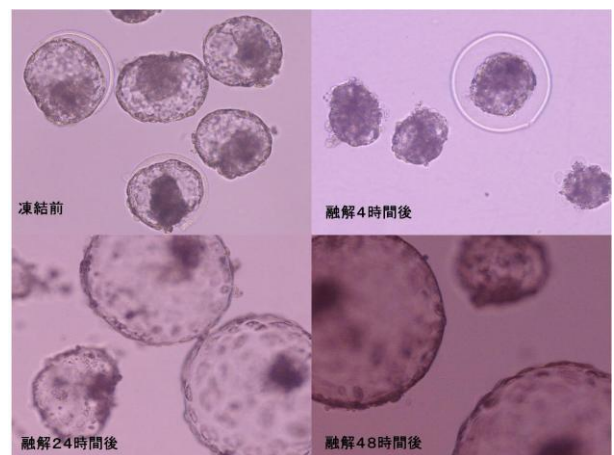
凍結保存の手順



融解の手順

性別別胚の移植成績

試験区	移植頭数	受胎頭数	受胎率(%)
無処置胚	20	13	65.0
性別別胚	13	6	46.2



凍結融解後の性別別胚の発育