

Le choc thermique endommage les cellules lors de changements rapides de temperature; les cryoprotecteurs reduisent ces degats. Les cellules saines, mises en suspension et melangees avec un cryoprotecteur, sont congelees dans des cryotubes apres modification de l'atmosphere. La conservation a court terme des cellules utilise des conditions sub-optimales pour ralentir leur metabolisme, avec un changement de milieu hebdomadaire. Les milieux de congelation sans serum, utilisant la methylcellulose ou la polyvinylpyrrolidone, limitent la contamination et les dommages cellulaires. Assurer la viabilite des .cellules pendant leur transport en laboratoire, soit vivantes, soit congelees