CoolCell[®] Performance

幹細胞

Human Embryonic Stem Preadipocytes Breast Cancer Stem Colon Cancer Stem Gliablastoma Cancer Stem Mouse Embryonic Stem Human Endothelial Progenitor

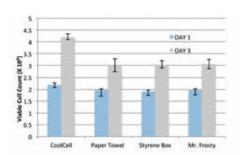


図1: Lh ES 細胞をそれぞれの方法で凍結した3本のチューブを液体窒素で2週間凍結保存した。その後、各3本のチューブを解凍直後(Day1)と3日間の(Day3)培養後にそれぞれ細胞数測定を行った。CoolCell®を使用して凍結した細胞には、33%の細胞増殖が確認された。

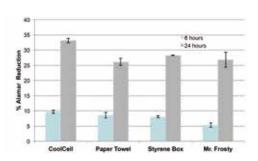


図2:アラマーブルー酸化還元反応でのRC10細胞の細胞増殖測定。CoolCell®で凍結した細胞は成長が早く、高い増殖率と細胞数の増加が確認された。

初代細胞

Neonatal Keratinocytes Human WBCs Mouse WBCs Human CD₃₄₊ Muscle Human Tendon Fibroblasts Melanoma Tumor Human Cardiac Ventricular Human Cardiac Atrial

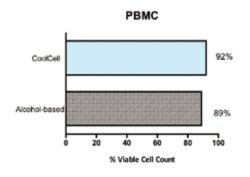


図3: PBMCをCoolCell®と他社アルコール式コンテナーをそれぞれ使用して凍結し、液体窒素で保存。その後解凍し、トリパンブルー染色方法で生細胞数を測定し、比較を行った。両商品とも、結果に大きな違いは見られなかったが、CoolCell®の場合、メンテナンスが不要である。

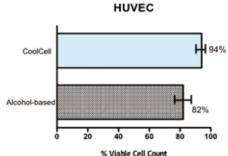


図 4: HUVEC 混濁液を Coolcell® と他社アルコールコンテナ (各 5 個) で凍結し、急速に解凍後、培地に再混濁して生 細胞数を測定した。 CoolCell® の性能は、他社商品を大きく上回った。

細胞株

CHO LnCap HTB₇₇ A₅₄₉ HeLa

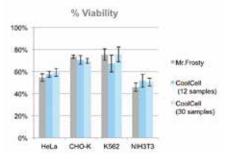


図 5: HeLA, CHO-K, K562, NIH3T3 の各細胞株を CoolCell® LX、CoolCell® FTS30、他社商品のアルコー ル式コンテナーを使用して凍結を行った。解凍後、遺伝子導 入効率と細胞生存率のいずれも同じ結果が得られた。

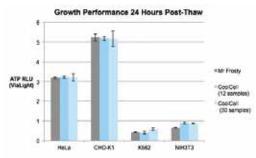


図 6:解凍後、24時間、同様の細胞増殖が確認された。