

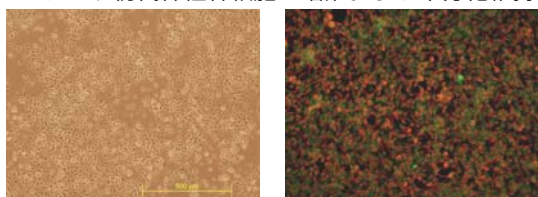
新製品の神経幹細胞や神経前駆細胞用のサプリメントを紹介します。

汎用サプリメント N2 Supplement

本製品は未分化の神経幹細胞や前駆細胞の増殖用サプリメントです。細胞分裂の終了している初代神経細胞の培養にも使用できます。

特長 ● アニマルフリー、組成を明示

使用例・組成 ■ ラット初代神経幹細胞の増殖および未分化維持



ラット初代神経幹細胞を、DMEM/F12に本製品を添加した培地で培養した。3回継代後も未分化を維持した。未分化の確認はSox2(緑)およびNestin(赤)で染色した。

■ 組成

組成	濃度(100x)
rh Insulin	2,500 μg/ml
Human apo-Transferrin	10,000 μg/ml
Putrescine	10mM
Sodium Selenite	3 μM
Progesterone	2 μM

■ 価格表

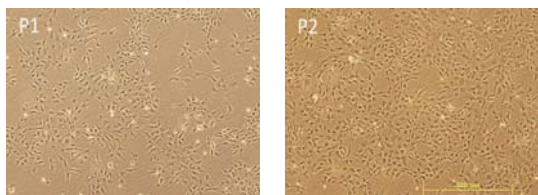
製品名	メーカー製品番号	容量	価格
N2 Supplement (100x)	GSM-3300	5 ml	16,000

長期間の維持培養に最適 GS22™ Neural Supplement

本製品はヒト iPS 細胞由来の神経幹細胞やラット初代オリゴデンドロサイト前駆細胞などの増殖性の神経細胞の増殖や長期維持培養に適した血清フリーのサプリメントです。別売の培地 NeuralX™ Basal Medium (#GSM-9320)と合わせてご使用ください。

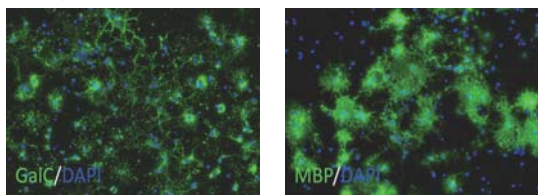
特長 ● 増殖性神経細胞の長期維持培養に最適

使用例 ■ ヒト iPS 由来神経幹細胞の増殖

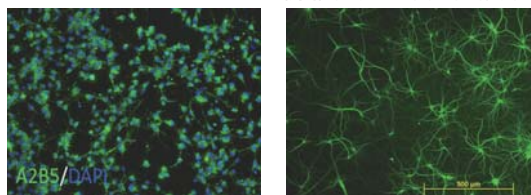


HIP™ヒト iPS 由来神経幹細胞(BC1 株)を NeuralX™ NSC Medium に本製品を添加した培地で4日間維持培養後、継代し、さらに4日培養後も未分化能を維持した。

■ 成熟オリゴデンドロサイトへの分化



■ オリゴデンドロサイト前駆細胞の未分化維持



初代ラットオリゴデンドロサイト前駆細胞を NeuralX™ NSC Medium に本製品を添加した培地で、3回継代培養後も未分化を維持した。未分化の確認は A2B5(緑)、DAPI(青)で染色した。

初代ラットオリゴデンドロサイト前駆細胞を、NeuralX™ NSC Medium に本製品を添加した培地で3回継代培養後、NeuralQ™ Basal Medium に GS21™ Neural Supplement を添加した培地で2回継代培養した結果、成熟したオリゴデンドロサイト細胞へ分化した。分化の確認は GalC(緑、左図)、MBP(緑、右図)で染色した。全細胞は DAPI(青、両図)で染色した。

■ 価格表

製品名	メーカー製品番号	容量	価格
GS22™ Neural Supplement (50x)	GSM-3200	10 ml	18,000