

Pengaruh penggunaan human platelet lysates hpl tanpa faktor pertumbuhan pada medium kultur huvec terhadap profil protein = Effect of human platelet lysates hpl without additional growth factor in huvec culture medium on protein profile

R.A. Hazriani, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20368344&lokasi=lokal>

Abstrak

Human Platelet Lysates (HPL) merupakan suplemen kultur yang umum digunakan pada kultur HUVEC. Efek HPL sebagai suplemen medium kultur HUVEC tanpa penambahan faktor pertumbuhan (GF) belum diketahui.

Tujuan: Mengetahui pengaruh penggunaan HPL tanpa penambahan GF terhadap profil protein HUVEC.

Metode: HUVEC dikultur dengan FBS, HPL 2% dengan GF, HPL 2% tanpa GF, dan 5% tanpa GF diuji dengan SDS-PAGE.

Hasil: Intensitas, ketebalan, dan kisaran berat molekul protein pada kelompok perlakuan dengan HPL tanpa GF tidak berbeda berbeda bermakna dibandingkan kelompok kontrol.

Simpulan: Tidak terdapat perbedaan profil protein kultur HUVEC yang menggunakan serum FBS dan HPL yang ditambahkan GF dengan HPL tanpa GF.

.....

HPL is widely used as a serum replacement in cell culture. Effect of HPL without growth factor (GF) in HUVEC culture medium has not been studied previously.

Objective: To evaluate the effect of HPL without GF on HUVEC protein profile.

Method: HUVEC cultured with FBS, 2% HPL with GF, 2% HPL without GF, and 5% HPL without GF and analysed with SDS PAGE.

Result: Band intensity, band thickness, and protein molecular weight of HUVEC cultured without GF were not different significantly compared to control FBS group of HPL with GF.

Conclusion: No difference was found in HUVEC profile protein after cultured with FBS and HPL with and without GF.