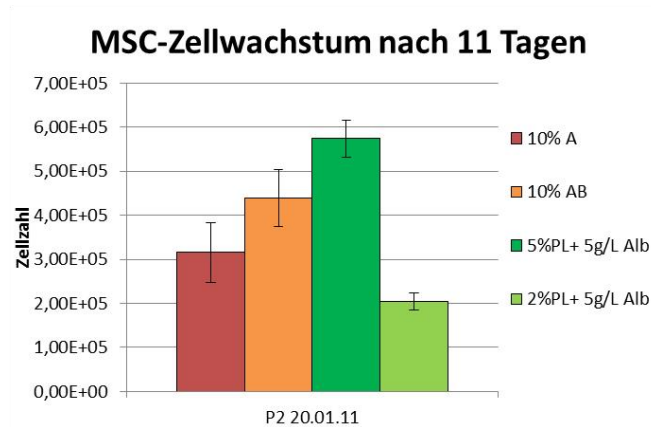


Stammzellexpansion mit Pool-Thrombozytenlysat – die anwenderfreundliche 2 in 1-Lösung

Thrombozyten enthalten in ihren Speichergranula u.a. große Mengen präformierter Wachstumsfaktoren. Thrombozytenlysat wird aufgrund dieser Inhaltsstoffe zunehmend zur Supplementierung von Zellkulturen eingesetzt und hat sich in den letzten Jahren als eine Alternative zu tierischen Seren und vollsynthetischen Wachstumsfaktoren, gerade bei der Expansion mesenchymaler Stammzellen (MSC), etabliert.



Legende:

A = humanes A-Serum

AB = humanes AB-Serum

PL = humanes Plättchenlysat (PTL/TÜ); Alb = Humanalbumin

Aufgrund seines hohen Serumanteils (ca 85%) kann durch den Einsatz von Pool-Thrombozytenlysat (PTL/TÜ) eine separate Supplementierung mit Serum oft reduziert oder darauf gar komplett verzichtet werden. Dadurch sinken die Medienkosten und die Anzahl der Spender, die zum Zellkulturmedium „beigetragen“ haben, wird so gering wie möglich gehalten.

Ein weiterer Vorteil von Pool-Thrombozytenlysat liegt darin, dass es Fibrinogen-frei ist. Somit entfällt bei Verwendung von Pool-Thrombozytenlysat die Notwendigkeit der Antikoagulation durch Herparinzusatz.