

G-14

Fetuin

ist ein Serumprotein des Foetalen Kälberserums, welches in vielen serumfreien Medienformulierungen zugesetzt wird. Fetuin ist ein α_1 -Globulin mit einem Molekulargewicht von 48 700. Es enthält N- und O-glykosydisch gebundene Kohlenhydrate. Im FKS stellt es 40-50% des Gesamtproteingehaltes, nach der Geburt reduziert sich der Fetuingehalt auf etwa 1% des Serumproteins. Zum einen ist Fetuin ein effektiver Trypsininhibitor. Hierbei bindet es reversibel mit Trypsin und stoppt dadurch die enzymatische Aktivität. Zum anderen bewirkt Fetuin bei vielen Zellen eine wesentlich verbesserte Anhaftung und Spreizung auf der Wachstumsunterlage.

Wir empfehlen eine Arbeitskonzentration von 100-200 $\mu\text{g/ml}$ in serumfreien Medien.

Unser Fetuin wird in Anlehnung an Pedersen, K.O. (1947) *J. Phys. Colloid. Chem.* 51:164-171 gewonnen und wird als Lyophilisat geliefert.

Wir empfehlen, die Substanz bei $+4^\circ\text{C}$ aufzubewahren.

Die Haltbarkeit ist 12 Monate ab Herstellung.