

Anti-clumping Agent A

100 ml



Artikel-Nr.: 882412 | [Lonza](#) | Herstellernummer: BE02-058E

90,00 € *

*zzgl. MwSt. [zzgl. Versandkosten](#)

Beschreibung

Kategorie: Zellkultur Reagenzien

Produkttyp: Anti-clumping Agent A

Verpackung: 100 ml

Chinese Hamster Ovary (CHO)-Zellen werden in großem Umfang in Kultur verwendet. Diese Zellen werden in der Regel als adhärenente Kulturen gezüchtet, aber sie wachsen auch in Suspension, eine Eigenschaft, die eine relativ einfache Maßstabsvergrößerung in Bioreaktoren ermöglicht. Leider neigen einige von CHO abgeleitete Zelllinien, die an Suspensionswachstum angepasst wurden, in der Kultur dazu große, fest gebundene Aggregate zu bilden.

Warum ist Verklumpen ein Problem?

In Batch-Suspensionskulturen behindert die Zellaggregation eine genaue Zellzählung, Überwachung und Kontrolle der Zellumgebung. Der Transport von Nährstoffen in und von Produkten aus den Zellen kann beeinträchtigt werden. Die Clusterbildung beeinflusst das Wachstumsverhalten der Zellen dramatisch. Zellen innerhalb von Aggregaten zeigen eine stark reduzierte Proliferationsrate. Scherkräfte, die auf große Aggregate ausgeübt werden, verursachen eine erheblich höhere spezifische Todesrate als solche, die auf einzelne Zellen wirken, wodurch die spezifische Wachstumsrate um bis zu 50 % reduziert wird.

Zur Lösung dieses Problems bietet Lonza das Anti-Clumping Agent A (BE02-058E, Biozym Art.-Nr. 882412) und B (BE02-059E, F und Q, Biozym Art.-Nr. 882413-15) an, zwei gebrauchsfertige Lösungen, die das Verklumpen von CHO-Zellen in Suspensionskulturen minimieren. Beide Lösungen bestehen aus Komponenten nicht tierischen Ursprungs.

Anti-Clumping Agent A ist eine gepufferte, konzentrierte Lösung von Dextransulfat und die empfohlene Verwendung ist eine 100-fache Verdünnung. Anti-Clumping Agent B ist eine gepufferte, konzentrierte Lösung von Eisencitrat. Hier wird empfohlen, es in 100-facher oder 200-facher Verdünnung zu verwenden.

Dieses BioWhittaker-Zellkulturmedium wird gemäß cGMP hergestellt und mit "For Further Manufacturing" (FFM) gekennzeichnet. GMP-Produkte sind nur für Forschungszwecke oder zur weiteren Herstellung bestimmt. DIESES PRODUKT IST NICHT FÜR DEN DIREKTEN THERAPEUTISCHEN GEBRAUCH BEI MENSCHEN BESTIMMT.