Natrium-Pyruvat-Lösung (100 mM) | 831101

Produktübersicht

Volumen: 100 ml Lagerung: +2 °C bis +8 °C Sterilität: Steril gefiltert

Natrium-Pyruvat-Lösung (100 mM) ist ein steriles, gebrauchsfertiges Ergänzungsmittel, das als zusätzliche, leicht zugängliche Energiequelle für Zellkulturmedien dient. Natrium-Pyruvat spielt eine wichtige Rolle im zellulären Energiestoffwechsel und unterstützt das Wachstum von metabolisch aktiven und sich schnell vermehrenden Zellen, wie beispielsweise Tumorzellen. Die Zugabe dieses Ergänzungsmittels kann die Lebensfähigkeit der Zellen verbessern und zur Aufrechterhaltung der metabolischen Stabilität in Kultursystemen beitragen.

Anwendung und Vorteile

Diese Lösung wird häufig in der routinemäßigen Zellkultur verwendet, um Medien mit Pyruvat anzureichern und optimale Wachstumsbedingungen zu fördern. Sie unterstützt die ATP-Produktion, kann zur Verringerung von oxidativem Stress beitragen und verbessert die Stoffwechselleistung von kultivierten Zellen. Das Produkt wird in Wasser in Zellkulturqualität hergestellt und steril gefiltert und gewährleistet eine gleichbleibende Qualität und Reproduzierbarkeit in Forschungsabläufen.

Verwendung und Kompatibilität

Die empfohlene Endkonzentration für die meisten Zellkulturanwendungen beträgt 1 mM Natriumpyruvat, was durch Verdünnen der 100 mM-Stammlösung im Verhältnis 1:100 in vollständigem Kulturmedium erreicht wird. Die Lösung ist mit einer Vielzahl von Basalmedien und Säugetierzelllinien kompatibel. Zur Erhaltung der Produktstabilität bei +2 °C bis +8 °C lagern und vor Verunreinigungen schützen.

Nur für Forschungszwecke. Nicht für diagnostische oder therapeutische Verfahren geeignet. Nicht für den Einsatz bei Menschen oder Tieren geeignet.