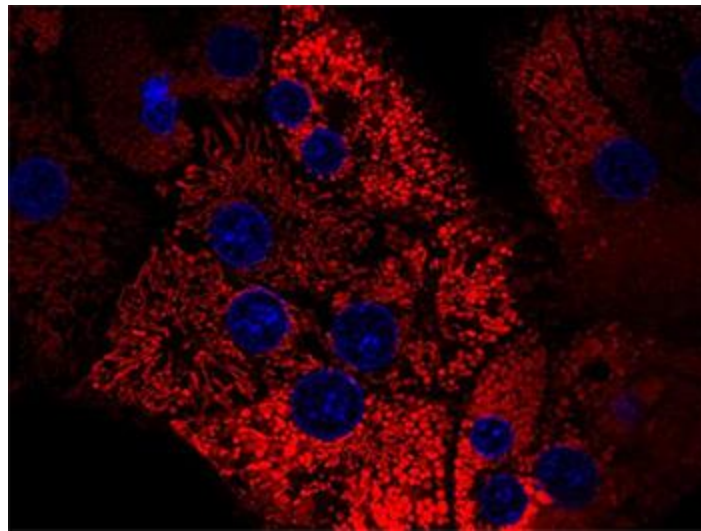


## Klinisch validierte Kollagenase und neutrale Protease-Enzyme

### Amsbio

hat in Zusammenarbeit mit **Nordmark Biochemicals** sein Angebot an **Kollagenase- und neutralen Protease-NB-Enzymen** um Formate und Protokolle in **GMP-Qualität** erweitert, um fortschrittliche Arbeitsabläufe zur Gewebedissoziation für Anwendungen von der Forschung bis zum klinischen Einsatz zu unterstützen.



**Bildunterschrift:** Ratten-Hepatozyten, isoliert mit Kollagenase NB 4G (Proven Grade): Mitochondrien gefärbt mit TMRM (rot), Zellkerne gefärbt mit Hoechst 33342 (blau). Mit freundlicher Genehmigung von Dr. Pless, Universität Essen (Deutschland)

### Diese Enzyme, die aus *Clostridium histolyticum*

gewonnen werden, sind wichtige Rohstoffe für die Isolierung lebensfähiger Zellen aus komplexen Geweben - ein wesentlicher Schritt im Tissue Engineering, in der Zelltherapie und in der regenerativen Medizin. Ihre klinische Relevanz wird durch neuere Studien zur Erstellung eines Protokolls für die Isolierung, Herstellung und Lagerung von mesenchymalen Stammzellen (MSCs) unter GMP-Konformität untermauert (Williams et al. 2025\*).

### Um die hohen Reinheitsanforderungen

für diese Anwendungen zu erfüllen, sind die Produktionsanlagen für diese Kollagenase- und Neutralprotease-Enzyme als GMP-konform zertifiziert und folgen dabei den EU-Richtlinien für gute Herstellungspraxis sowie anderen nationalen und internationalen regulatorischen Rahmenbedingungen wie den Arzneibüchern, DIN EN ISO-Normen und Richtlinien der US-amerikanischen Food and Drug Administration (FDA). CFR und viele mehr.

### **Die hervorragende Qualität und Leistung**

dieser neuen GMP-Produkte wird durch strenge Qualitätskontrollen garantiert, die eine zuverlässige Konsistenz von Charge zu Charge gewährleisten und bei jeder Verwendung hohe Ausbeuten an lebensfähigen Zellen liefern. Die TSE-Sicherheit (Transmissible Spongiforme Enzephalopathie) dieser Produkte ist klinisch zertifiziert und es werden Virusvalidierungsstudien durchgeführt.

### **Amsbio**

bietet ein "Translationales Kollagenase-Modell" an, bei dem Produkte in Forschungsqualität neben GMP-Alternativen mit gleichwertiger Aktivität angeboten werden. Der Endanwender kann seine Protokolle mit der Forschungsqualität optimieren und später einfach auf die GMP-Version für das klinische Umfeld umsteigen, ohne Änderungen am Protokoll vornehmen zu müssen.

### **Für weitere Informationen**

besuchen Sie bitte <https://www.amsbio.com/collagenase-nb-and-neutral-protease/> oder kontaktieren Sie Amsbio unter +31-72-8080244 / +44-1235-828200 / +1-617-945-5033 / [info@amsbio.com](mailto:info@amsbio.com).

### **AMS Biotechnology (Amsbio)**

ist Teil der Europa Biosite-Unternehmensgruppe und gilt als führendes transatlantisches Unternehmen, das durch die Bereitstellung modernster Life-Science-Technologien, -Produkte und -Dienstleistungen für Forschung und Entwicklung in der Medizin-, Ernährungs-, Kosmetik- und Energiebranche zur Beschleunigung der Forschung beiträgt. Amsbio verfügt über fundiertes Know-how im Bereich extrazellulärer Matrizen, um elegante Lösungen für die Untersuchung von Zellmotilität, Migration, Invasion und Proliferation anzubieten. Diese Expertise in der Zellkultur und der ECM ermöglicht es Amsbio, mit Kunden zusammenzuarbeiten, um Zellsysteme so anzupassen, dass sie die Ergebnisse des Organoid- und Sphäroid-Screenings mit einer Vielzahl von 3D-Kultursystemen, einschließlich Organ-on-a-Chip-Mikrofluidik, verbessern. Für die Wirkstoffforschung bietet Amsbio Assays, rekombinante Proteine und Zelllinien an. Amsbio verfügt über ein riesiges und umfassendes Biorepository und ist weithin als führender Anbieter von hochwertigen Gewebeproben (einschließlich kundenspezifischer Beschaffung) aus menschlichem und tierischem Gewebe anerkannt. Das Unternehmen bietet einzigartige Produkte in klinischer Qualität für Stammzellen und Zelltherapieanwendungen. Dazu gehören GMP-Kryokonservierungstechnologie und hochwertige Lösungen für die virale Verabreichung.

·Williams et al. - **BMC Molekular- und Zellbiologie, 2025, 26(1), 1-10**

**Bildunterschrift:** Ratten-Hepatozyten, isoliert mit Kollagenase NB 4G (Proven Grade): Mitochondrien gefärbt mit TMRM (rot), Zellkerne gefärbt mit Hoechst 33342 (blau). Mit freundlicher Genehmigung von Dr. Pless, Universität Essen (Deutschland)

-----

### **Weltweiter Hauptsitz**

**AMS Biotechnology (Amsbio)**



184 Milton Park  
Abingdon  
Oxon OX14 4SE  
Vereinigtes Königreich

Tel: +44-1235-828200  
Telefax: +44-1235-820482  
E-Mail: [info@amsbio.com](mailto:info@amsbio.com)  
[Web-www.amsbio.com](http://www.amsbio.com)