



# ACCUTASE

*Die schonende  
Detachment Lösung*



# DIE FAKTEN

## Accutase statt Trypsin

Adhärente Zellen müssen beim Passagieren mit einer enzymatischen Lösung von der Oberfläche ihrer Zellkulturflasche abgelöst werden. Dies wird im Allgemeinen mit Trypsin oder Trypsin-EDTA erreicht.

Leider verdaut Trypsin in unkontrollierter Form und schädigt die Zelloberfläche. Weder durch Inaktivieren noch durch zügiges Arbeiten kann dieser Stressfaktor vermieden werden.

**Accutase dagegen löst Zellen schonend von der Oberfläche ab und reduziert den zellulären Stress.**

### KONTROLLIERTES ABLÖSEN VON ZELLEN FÜR

- ✓ Routine-Zellkultur
- ✓ Migrations- und Zellproliferationsassays
- ✓ Analyse von Zelloberflächenmarkern
- ✓ FACS Analysen
- ✓ High Throughput Screening

### DIESE EFFEKTE SIND GARANTIERT

- » Mit Accutase bleiben die Oberflächenproteine strukturell und funktionell intakt
- » Die Zellen haften nach dem Ablösen wieder schneller an der Oberfläche
- » Minimaler Stress beim Passagieren der Zellen
- » Für sensible Zellen, wie embryonale Stammzellen oder neuronale Zellen ist Accutase nicht nur die Alternative, sondern eine notwendige Voraussetzung um kontrolliert, definiert und reproduzierbar zu arbeiten

## DAS SAGEN FORSCHER über Ihre Erfahrung mit Accutase

„ Wir verwenden Accutase regelmäßig in Zellkultur- und FACS Anwendungen für humane, embryonale Stammzellen und humane induzierte pluripotente Stammzellen, da dieses Produkt die beste Zelldissoziation erreicht ohne die Gesundheit der Zellen zu beeinträchtigen.“

Jennifer Ringler  
Staff Research Associate, Hebrok Lab, UCSD

„ Mir gefällt, dass Accutase sanft zu den Zellen ist und im Gegensatz zu Trypsin keine Neutralisationslösung benötigt wird. Dadurch ist es außerdem kosteneffizient und einfacher in der Anwendung. Ich löse meine Zellen einfach in Accutase ab und gebe sie dann direkt in frisches Medium.“

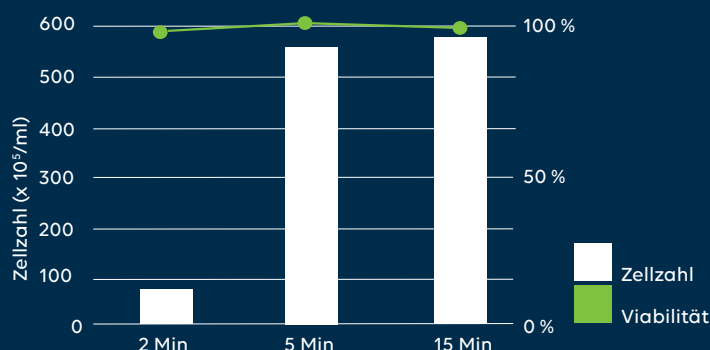
Ich glaube, jeder in meinem Labor verwendet jetzt Accutase. Wir arbeiten mit einer Vielzahl von Krebszellen und auch neuronalen Zellen, und es funktioniert großartig.“

Jennifer Smith Ph.D,  
Postdoctoral Researcher, UCSB

# DIE VORTEILE von Accutase

Accutase ist eine „ready-to-use“-Lösung aus Enzymen, die proteolytische und kollagenolytische Aktivität kombinieren.

Für konstante Ergebnisse, wird jede Charge auf eine standardisierte Dissoziationsaktivität eingestellt. Das Produkt enthält keine Komponenten aus Bakterien oder Säugetieren, was für einige Anwendungsbereiche von Bedeutung sein kann. Accutase ist in einer Dulbecco's PBS Lösung mit EDTA gelöst und enthält Phenolrot als Indikator des pH-Wertes.



## BEHANDLUNG DER ZELLEN MIT ACCUTASE

Die Inkubation in Accutase erzielte ein schnelles und schonendes Ablösen der Zellen. Die Einzelzellsuspension zeigte eine hohe Viabilität (97 +/- 3%).

## ACCUTASE TRYPSIN

- ✓ ✓ Schnelles Ablösen von adhärenenten Zellen
- ✓ ✓ Max. Viabilität und Zell-Regeneration
- ✓ ✓ Einfach anzuwenden
- ✓ ✓ Schonendes Ablösen
- ✓ ✓ Schnelle Wieder-Anheftungszeit
- ✓ ✓ Keine Neutralisation nötig
- ✓ ✓ Für eine Vielzahl von Zellen geeignet
- ✓ ✓ Nicht-Säugetier Ursprungs



**BESTELL**  
Informationen

Tel.: +49 6424 944 64-0  
Fax: +49 6424 944 64-20

info@capricorn-scientific.com  
techservice@capricorn-scientific.com

www.capricorn-scientific.com



## SCHON GEWUSST?

Auf unserer neuen Homepage können Sie unsere Produkte nun auch im Webshop bestellen.

[www.capricorn-scientific.com](http://www.capricorn-scientific.com)

| PRODUKT                            | VOL.   | KAT.NR. |
|------------------------------------|--------|---------|
| Accutase<br>kostenloses Testmuster | 20 ml  | ACC-1G  |
| Accutase                           | 100 ml | ACC-1B  |

# WARUM WIR?



Schnelle und effiziente  
Auftragsbearbeitung



Kundenspezifische  
Flexibilität bei Produkten



Ihr Partner  
in der Zellkultur



Capricorn Scientific GmbH  
Auf der Lette 13 A  
35085 Ebsdorfergrund  
Germany

Tel.: +49 6424 944 64-0  
Fax: +49 6424 944 64-20

info@capricorn-scientific.com  
techservice@capricorn-scientific.com

www.capricorn-scientific.com

