



# BIOCHROM AG

# Neu von Biochrom

## 1,2,3...Zellen zählen mit der neuen Einweg-Zählkammer

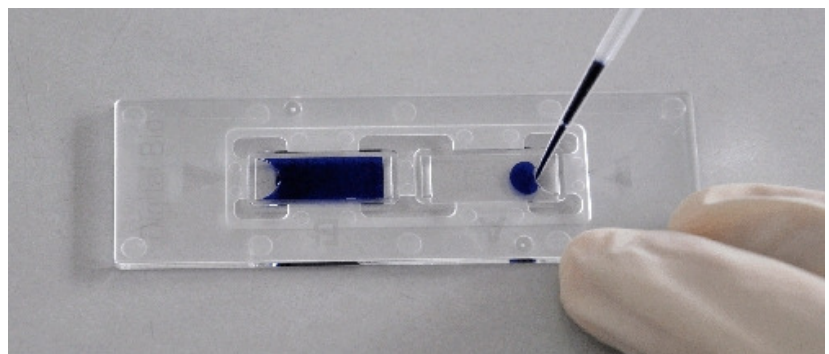
Hochpräzise Zählkammer, die für jeden Zelltyp geeignet ist

Die Zählkammer sieht genauso aus wie die bekannte Neubauer „improved“-Zählkammer: Die Zellen werden auf 3 x 3 Großquadrate von je 1 mm Kantenlänge und somit einer Fläche von je 1 mm<sup>2</sup> verteilt. Zählen Sie darin wie gewohnt Ihre Zellen aus – egal ob gefärbt oder ungefärbt.

Bei der Einweg-Zählkammer injizieren Sie Ihre Probe in die vorgesehene Öffnung (siehe Foto). Zwei getrennte Zählkammern ermöglichen zwei verschiedene Zählungen pro C-Chip.

### Schnell, einfach und sicher:

- Geringste Fertigungstoleranzen
- Höchste Präzision
- Reduziertes Infektionsrisiko



### Produktdetails:

Kat. Nr.: PDHC-N01

Menge: 1 Box enthält 50 Zählkammern mit jeweils 2 Tests

Listenpreis: 73,50 €

(Kostenloses Muster auf Anfrage unter [info@biochrom.de](mailto:info@biochrom.de))

### Einfache Anwendung:

1. Probe gut mischen
2. 10 µl in die Injektionsöffnung pipettieren
3. Kapillarkräfte saugen Probe in die Zählkammer
4. Zellen wie gewohnt auszählen (Mikroskop)

### Berechnung der Zellzahl:

Zellen pro ml =  
Durchschnittswert pro Quadrat x  
Verdünnungsfaktor x  
Volumenfaktor



### BIOCHROM AG

Leonorenstraße 2-6  
D- 12247 Berlin

Tel.: +49(0)30.779 90 60  
Fax: +49(0)30.771 00 12  
E-Mail: [info@biochrom.de](mailto:info@biochrom.de)  
Web: [www.biochrom.de](http://www.biochrom.de)

## Tipps zur Zählung spezieller Zelltypen

| Eukaryotische Zellen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Zellzahl eukaryotische Zellen                                                                                                                                                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Adhärente Zellen mit Trypsin-EDTA lösen und pelletieren, Suspensionszellen pelletieren</li> <li>2. Überstand vorsichtig abpipettieren (ohne Pellet zu zerstören), Zellen in einem entsprechenden Volumen Medium bzw. PBS auf die ungefähre Dichte von <math>5 \times 10^3</math> bis zu <math>5 \times 10^6</math> einstellen (optimaler Bereich für verlässliche Zellzählungen)</li> <li>3. Zellen durch Pipettieren sorgfältig resuspendieren (bis keine Klumpen oder Zellverbände mehr sichtbar sind)</li> <li>4. 10 <math>\mu</math>l der Probe in die Injektionsöffnung pipettieren</li> <li>5. Zellen in 5 großen Quadraten unter dem Mikroskop auszählen</li> </ol> | <p>Zellen pro ml =<br/>           (Zellzahl in 5 Quadraten/5) x<br/>           Verdünnungsfaktor x<br/> <math>10^4</math> (Volumenfaktor)</p>                                |
| Erythrozyten (Verdünnung 1 : 200)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Zellzahl Erythrozyten                                                                                                                                                        |
| <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Blut mit laborüblichen Methoden verdünnen</li> <li>2. 10 <math>\mu</math>l der Probe in die Injektionsöffnung pipettieren</li> <li>3. Zellen in 5 kleinen Quadraten des zentralen Quadrats unter dem Mikroskop auszählen (4 kleine Eck-Quadrate und ein kleines Mittel-Quadrat)</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <p>Erythrozyten pro ml =<br/>           Zellzahl in 5 kleinen Quadraten x<br/>           5 x 200 (Verdünnungsfaktor) x<br/> <math>10^4</math> (Volumenfaktor)</p>            |
| Leukozyten (Verdünnung 1 : 20)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Zellzahl Leukozyten                                                                                                                                                          |
| <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Blut mit laborüblichen Methoden verdünnen</li> <li>2. 10 <math>\mu</math>l der Probe in die Injektionsöffnung pipettieren</li> <li>3. Zellen in den 4 großen Eck-Quadraten unter dem Mikroskop auszählen</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <p>Leukozyten pro ml =<br/>           (Zellzahl in 4 großen<br/>           Quadraten/4) x<br/>           20 (Verdünnungsfaktor) x<br/> <math>10^4</math> (Volumenfaktor)</p> |



### BIOCHROM AG

Leonorenstraße 2-6  
D- 12247 Berlin

Tel.: +49(0)30.779 90 60  
 Fax: +49(0)30.771 00 12  
 E-Mail: [info@biochrom.de](mailto:info@biochrom.de)  
 Web: [www.biochrom.de](http://www.biochrom.de)