

**Produkt-Information**  
**AS-Kalibrierstandard physiologisch**  
**Artikel-Nr.: 5.403.151**  
**Inhalt: 5,0 ml**

**Gefroren lagern (unter -15°C)!**

Aufgetaut insgesamt bis 5 Tage bei Umgebungstemperatur

(Dieses Produkt ist nicht zugelassen für In-Vitro-Diagnostik-Zwecke)

**Charge: Beispiel**

**Verwendbar bis:**

**Die Konzentration jeder Komponente beträgt:  $c = 1,00 \mu\text{mol/ml}$  (+/- 4%)**

**Ausnahmen:**

| <b><u>Komponente</u></b> | <b><u>Konzentration [<math>\mu\text{mol/ml}</math>]</u></b> |
|--------------------------|---|
| Harnstoff                | 15,0  |
| Cystin                   | 0,500   |

Geänderte Zusammensetzung: Aufgrund der klinischen Relevanz enthält der physiologische Standard ab März 2020 mit der Charge P3202-003 anstelle von Cystathionin [0,525  $\mu\text{mol/ml}$ ], Allo-Isoleucin [1  $\mu\text{mol/ml}$ ].

Für eine quantitative Analyse von Cystathionin wird dieses künftig als AS-Kalibrierstandard Cystathionin (Artikel-Nr. 5.403.157) erhältlich sein.

Bitte nutzen Sie zur Differenzierung von Allo-Isoleucin und Cystathionin, die physiologische Ergänzung und modifizieren Sie ggf. die Trennung, um eine Überlagerung der beiden Aminosäuren zu vermeiden.

Tryptophan zersetzt sich langsam in saurer Lösung. Die tatsächliche Konzentration kann daher mehr oder weniger unterhalb des angegebenen Wertes liegen.

**WICHTIGER HINWEIS:**

Vor Gebrauch die Lösung grundsätzlich vollständig auftauen u. gut mischen! Sobald wie möglich wieder einfrieren. Häufiges Auftauen u. Wiedereinfrieren sollte vermieden werden, stattdessen ist die Aufteilung in Aliquote geeigneter Volumina zu empfehlen.

Verdünnen auf die gewünschte End-Konzentration mit dem jeweiligen Verdünnungspuffer.

Biochrom (alle Modelle): Li-Citrat Sample Loading Buffer, Art.-Nr. 80-2038-10

Die Aminosäuren Asparagin und u. vor allem Glutamin sind in Lösung nur bei -70°C oder darunter langzeitstabil und daher nicht enthalten. Es wird empfohlen, selbst entsprechende Stammlösungen - ggf. jeweils frisch - herzustellen.

Diese Standard-Lösung enthält die folgenden Aminosäuren gelöst in 0,1n Salzsäure:

Elutionsreihenfolge auf ASA BIOCHROM mit physiologischem Trennprogramm (High Performance oder High Resolution):

| Nr. | Komponente                    | $\frac{M}{[g/mol]}$ | Nr. | Komponente                               | $\frac{M}{[g/mol]}$ |
|-----|-------------------------------|---------------------|-----|--|---------------------|
| 1   | O-Phosphoserin                | 185,1               | 19  | Allo-Isoleucin                           | 131,2               |
| 2   | Taurin                        | 125,1               | 20  | Isoleucin                                | 131,2               |
| 3   | Phosphoethanolamin            | 141,1               | 21  | Leucin                                   | 131,2               |
| 4   | Harnstoff                     | 60,1                | 22  | Tyrosin                                  | 181,2               |
| 5   | Asparaginsäure                | 133,1               | 23  | $\beta$ -Alanin                          | 89,1                |
| 6   | Hydroxyprolin                 | 131,1               | 24  | Phenylalanin                             | 165,2               |
| 7   | Threonin                      | 119,1               | 25  | $\beta$ -Amino-Isobuttersäure            | 103,1               |
| 8   | Serin                         | 105,1               | 26  | $\gamma$ -Amino-n-Buttersäure            | 103,1               |
| 9   | Glutaminsäure                 | 147,1               | 27  | Ammonium (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> ) | 18,0                |
| 10  | $\alpha$ -Aminoadipinsäure    | 161,2               | 28  | Ornithin                                 | 132,2               |
| 11  | Prolin                        | 115,1               | 29  | Lysin                                    | 146,2               |
| 12  | Glycin                        | 75,1                | 30  | 1-Methyl-Histidin                        | 169,2               |
| 13  | Alanin                        | 89,1                | 31  | Histidin                                 | 155,2               |
| 14  | Citrullin                     | 175,2               | 32  | Tryptophan                               | 204,2               |
| 15  | $\alpha$ -Amino-n-Buttersäure | 103,1               | 33  | 3-Methyl-Histidin                        | 169,2               |
| 16  | Valin                         | 117,2               | 34  | Carnosin                                 | 226,2               |
| 17  | Cystin                        | 240,3               | 35  | Arginin                                  | 174,2               |
| 18  | Methionin                     | 149,2               |     |  |                     |