

Produkt-Information

AS-Kalibrierstandard physiologisch Ergänzung

Artikel-Nr.: 5.403.152

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%)

WICHTIGER HINWEIS:

Vor Gebrauch die Lösung grundsätzlich vollständig auftauen u. gut mischen! Sobald wie möglich wieder einfrieren. Bei häufiger Anwendung wird die Aufteilung in Aliquots geeigneter Größe empfohlen.

Diese Standard-Lösung enthält die, in der unten aufgeführten Tabelle, rot markierten **Aminosäuren** gelöst in 0,1n HCl.

Verdünnen auf die gewünschte End-Konzentration mit dem jeweiligen Verdünnungs-Puffer. Beim gleichzeitigen Gebrauch mit dem Physiologischen Standard mit der Art.-Nr. 5.403.151, das Volumen des Physiologischen Standards mit beachten.

Biochrom B30 Plus, B30, B20 Plus: Lithium Loading Buffer, Art.-Nr.: 80-2038-10

Elutionsreihenfolge im Gemisch mit dem Standard physiologisch auf allen Biochrom-ASA mit den physiologischen Trennprogrammen (High Resolution, High Performance):

Nr.	Komponente	$\frac{M}{[g/mol]}$	Nr.	Komponente	$\frac{M}{[g/mol]}$
1	O-Phospho-Serin	185,1	21	Isoleucin	131,2
2	Taurin	125,1	22	Leucin	131,2
3	Phosphoethanolamin	141,1	23	Tyrosin	181,2
4	Harnstoff	60,1	24	β -Alanin	89,1
5	Asparaginsäure	133,1	25	Phenylalanin	165,2
6	Hydroxyprolin	131,1	26	β -Amino-Isobuttersäure	103,1
7	Threonin	119,1	27	Homocystin	268,4
8	Serin	105,1	28	γ -Amino-n-Buttersäure	103,1
9	Glutaminsäure	147,1	29	Ethanolamin	61,1
10	Sarcosin	89,1	30	Ammonium (NH ₄ ⁺)	18,0
11	α -Amino adipinsäure	161,2	31	Hydroxylysin	162,2
12	Prolin	115,1	32	Ornithin	132,2
13	Glycin	75,1	33	Lysin	146,2
14	Alanin	89,1	34	1-Methyl-Histidin	169,2
15	Citrullin	175,2	35	Histidin	155,2
16	α -Amino-n-Buttersäure	103,1	36	Tryptophan	204,2
17	Valin	117,2	37	3-Methyl-Histidin	169,2
18	Cystin	240,3	38	Anserin	240,3
19	Methionin	149,2	39	Carnosin	226,2
20	Allo-Isoleucin	131,2	40	Arginin	174,2

Anmerkung zur Elutionsreihenfolge:

Achtung geänderte Zusammensetzung: Aufgrund der klinischen Relevanz enthält der physiologische Standard ab März 2020 mit der Charge P3202-003 anstelle von Cystathionin [0,525 μ mol/ml], Allo-Isoleucin [1 μ mol/ml].

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