

**Produkt-Information**

**AS-Kalibrierstandard Allo-Isoleucin**

**Artikel-Nr.: 5.403.161**

**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**

**Hergestellt:**

**Verwendbar bis:**

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

**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 **L-Allo-Isoleucin** gelöst in 0,20m Lithium-Citrat-Puffer (pH=2,20) mit 0,1% Phenol (Konservierungsmittel) und 2% Thiodiglycol (Antioxidans).

**Verdünnungspuffer:**

Biochrom B30, B20 Plus, B20: Li-Citrate Sample Loading Buffer, Art.-Nr. 80-2038-10

Eppendorf-Biotronik LC3000: Li-Acetat Probenverdünnungspuffer, Art.-Nr.: 5.403.047.

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

Nr.	Komponente	M [ g/mol]	Nr.	Komponente	M [ g/mol]
1	O-Phospho-Serin	185,1	22	Isoleucin	131,2
2	Taurin	125,1	23	Leucin	131,2
3	Phosphoethanolamin	141,1	24	Tyrosin	181,2
4	Harnstoff	60,1	25	$\beta$ -Alanin	89,1
5	Asparaginsäure	133,1	26	Phenylalanin	165,2
6	Hydroxyprolin	131,1	27	$\beta$ -Amino-Isobuttersäure	103,1
7	Threonin	119,1	28	Homocystin	268,4
8	Serin	105,1	29	$\gamma$ -Amino-n-Buttersäure	103,1
9	Glutaminsäure	147,1	30	Ethanolamin	61,1
10	Sarcosin	89,1	31	Ammonium (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	18,0
11	$\alpha$ -Amino adipinsäure	161,2	32	Hydroxylysin	162,2
12	Prolin	115,1	33	Ornithin	132,2
13	Glycin	75,1	34	Lysin	146,2
14	Alanin	89,1	35	1-Methyl-Histidin	169,2
15	Citrullin	175,2	36	Histidin	155,2
16	$\alpha$ -Amino-n-Buttersäure	103,1	37	Tryptophan	204,2
17	Valin	117,2	38	3-Methyl-Histidin	169,2
18	Cystin	240,3	39	Anserin	240,3
19	Methionin	149,2	40	Carnosin	226,2
20	<b>Allo-Isoleucin</b>	<b>131,2</b>	41	Arginin	174,2
21	Cystathionin	222,3			

### Hinweise zur Trennung:

#### ASA Biochrom

Die Trennung Allo-Isoleucin u. Cystathionin ist je nach Trennprogramm u. Trennsäule normalerweise mehr oder weniger unvollständig. Diese Trennung lässt sich optimieren durch das Verlängern der Laufzeit von Puffer B. Für Unterstützung kontaktieren Sie bitte unser Applikationslabor (06058-9178273).

#### ASA Eppendorf LC3000

Im physiologischen Trennprogramm (P2) überlagert des Allo-Isoleucin vom Methionin. Eine Trennung des Allo-Isoleucin ist nur möglich mit dem Kurzprogramm PKU Extended.