

物理化学的性質

L - グルタミン酸・L - アラニン・アミノ酢酸

L - グルタミン酸

有効成分名	L-グルタミン酸	
構造式	$\text{HOOCCH}_2\text{CH}_2-\overset{\text{H}}{\underset{\text{NH}_2}{\text{C}}}-\text{COOH}$	
解離定数 (25°C)	<p>pKa<sub>1</sub> : 2.19 (カルボキシル基)                      pKa<sub>2</sub> : 4.25 (カルボキシル基)                      pKa<sub>3</sub> : 9.67 (アミノ基)</p>	
溶解度 (37°C)	<p>pH1.2 : 11.5mg/mL                      pH4.0 : 11.6mg/mL                      pH6.8 : 10.1mg/mL                      水 : 10.8mg/mL</p>	
安定性	水	なし
	液性 (pH)	なし
	光	なし
	その他	なし
備考	なし	

L - アラニン

有効成分名	L-アラニン	
構造式	$\text{H}_3\text{C}-\overset{\text{H}}{\underset{\text{NH}_2}{\text{C}}}-\text{COOH}$	
解離定数 (25°C)	<p>pKa<sub>1</sub> : 2.34 (カルボキシル基)                      pKa<sub>2</sub> : 9.69 (アミノ基)</p>	
溶解度 (37°C)	<p>pH1.2 : 104mg/mL                      pH4.0 : 110mg/mL                      pH6.8 : 109mg/mL                      水 : 109mg/mL</p>	
安定性	水	なし
	液性 (pH)	なし
	光	なし
	その他	なし
備考	なし	

物理化学的性質

L - グルタミン酸・L - アラニン・アミノ酢酸

アミノ酢酸

有効成分名		アミノ酢酸
構造式		$\text{H}_2\text{N} \begin{array}{c} \diagup \\ \diagdown \end{array} \text{CO}_2\text{H}$
解離定数 (25°C)		<p><math>pK_{a1}</math> : 2.34 (カルボキシル基)</p> <p><math>pK_{a2}</math> : 9.60 (アミノ基)</p>
溶解度 (37°C)		<p>pH1.2 : 101mg/mL</p> <p>pH4.0 : 100mg/mL</p> <p>pH6.8 : 101mg/mL</p> <p>水 : 103mg/mL</p>
安定性	水	なし
	液性 (pH)	なし
	光	なし
	その他	なし
備考		なし