


食品中のアミノ酸の定量分析

事例	魚肉中のアミノ酸組成を分析しました。																												
試験内容 と結果	<p>食品関連の県内企業者は、商品開発などを行う際には、原材料(魚肉など)に含まれるアミノ酸組成を調べる必要があります。表1は、魚肉中の遊離アミノ酸組成を分析した結果です。</p> <p style="text-align: center;">表1 試験結果(アミノ酸組成の一部抜粋)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-bottom: 10px;"> <thead> <tr> <th style="width: 25%;">項目</th> <th style="width: 25%;">分析値</th> <th style="width: 25%;">項目</th> <th style="width: 25%;">分析値</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>アスパラギン酸</td> <td style="text-align: center;">14.9</td> <td>スレオニン</td> <td style="text-align: center;">6.1</td> </tr> <tr> <td>グルタミン酸</td> <td style="text-align: center;">6.7</td> <td>アラニン</td> <td style="text-align: center;">52.5</td> </tr> <tr> <td>セリン</td> <td style="text-align: center;">2.6</td> <td>プロリン</td> <td style="text-align: center;">1.6</td> </tr> <tr> <td>グリシン</td> <td style="text-align: center;">4.9</td> <td>チロシン</td> <td style="text-align: center;">3.8</td> </tr> <tr> <td>ヒシチジン</td> <td style="text-align: center;">1015</td> <td>バリン</td> <td style="text-align: center;">3.8</td> </tr> <tr> <td>タウリン</td> <td style="text-align: center;">25.4</td> <td>ロイシン</td> <td style="text-align: center;">2.7</td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: right;">(単位:mg/100g)</p>	項目	分析値	項目	分析値	アスパラギン酸	14.9	スレオニン	6.1	グルタミン酸	6.7	アラニン	52.5	セリン	2.6	プロリン	1.6	グリシン	4.9	チロシン	3.8	ヒシチジン	1015	バリン	3.8	タウリン	25.4	ロイシン	2.7
項目	分析値	項目	分析値																										
アスパラギン酸	14.9	スレオニン	6.1																										
グルタミン酸	6.7	アラニン	52.5																										
セリン	2.6	プロリン	1.6																										
グリシン	4.9	チロシン	3.8																										
ヒシチジン	1015	バリン	3.8																										
タウリン	25.4	ロイシン	2.7																										
使用装置	<p>アミノ酸分析システム (平成 24 年度電源立地地域対策交付金)</p> <div style="display: flex; align-items: flex-start;">  <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-left: 10px;"> <p>メーカー名: 日本ウォーターズ(株) 型式: UPLC H Class</p> <p>【機器の概要】 液体試料中に含まれるアミノ酸の定量に用います。食品、生体試料の分析に対して対応可能です。</p> </div> </div>																												
手数料 使用料	<p>手数料: アミノ酸成分分析 10,000円/件</p> <p>使用料: アミノ酸分析システム 1,900円/時間</p>																												