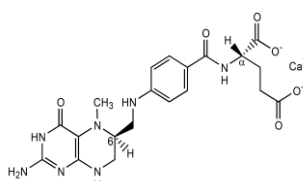


# 食品添加物使用範圍及限量暨規格標準第二條附表 一修正草案對照表

修正規定				現行規定	說明
第(八)類 營養添加劑					
編號	品名	使用食品範圍及限量	使用限制		
323	L-5-甲基四氫葉酸鈣 Calcium L-5-Methyltetrahydrofolate	<p>1. 形態屬膠囊狀、錠狀且標示有每日食用限量之食品，在每日食用量中，其葉酸之總含量不得高於 800 µg。</p> <p>2. 其他一般食品，在每日食用量或每 300 g 食品(未標示每日食用量者)中，其葉酸之總含量不得高於 600 µg。</p> <p>3. 嬰兒(輔助)食品，在每日食用量或每 300 g 食品(未標示每日食用量者)中，其葉酸之總含量不得高於 225 µg。</p>	限於補充食品中不足之營養素時使用。		增列營養添加劑 L-5-甲基四氫葉酸鈣使用範圍及限量標準。

# 食品添加物使用範圍及限量暨規格標準第三條附表 二修正草案對照表

修正規定	現行規定	說明
<p>第(八)類 營養添加劑</p> <p>§ 08323</p> <p style="text-align: center;"><u>L-5-甲基四氫葉酸鈣</u></p> <p style="text-align: center;"><u>Calcium L-5-Methyltetrahydrofolate</u></p> <p><u>別 名</u>     <u>L-5-Methyltetrahydrofolic acid, calcium salt;</u> <u>L-Methyltetrahydrofolate, calcium salt;</u> <u>L-Methylfolate, calcium;</u> <u>L-5-MTHF-Ca</u></p> <p><u>定 義</u>     本品為葉酸之合成衍生物，為葉酸主要天然存在之形式，其為透過將葉酸還原為四氫葉酸，再進行甲基化，然以 L-5-甲基四氫葉酸(L-5-MTHF) 於水中進行不對應選擇性結晶(diastereoselective crystallization) 形成鈣鹽而合成。該品包含不同含量之結晶水。</p> <p><u>化 學 名 稱</u>     <u>N-{4-[[[(6S)-2-amino-3,4,5,6,7,8-hexahydro-5-methyl-4-oxo-6-pteridinyl)methyl]amino]benzoyl}-L-glutamic acid, calcium salt</u></p> <p><u>C.A.S.編號</u>     <u>151533-22-1</u></p> <p><u>化 學 式</u>     <u>C<sub>20</sub>H<sub>23</sub>CaN<sub>7</sub>O<sub>6</sub> (無水型態)</u></p> <p><u>結 構 式</u>     <u>(無水型態)</u></p> <div style="text-align: center;">  </div> <p><u>分 子 量</u>     <u>497.5 (無水型態)</u></p> <p><u>含 量</u>     <u>95.0-102.0% (無水物)</u></p> <p><u>外 觀</u>     <u>: 白色至淺黃色，幾乎無味，結晶狀粉末。</u></p> <p><u>特 性 鑑 別</u></p>		<p>增列營養添加劑 L-5-甲基四氫葉酸鈣之規格標準。</p>

<u>溶解度</u>	: <u>微溶於水，微溶或不溶於大多數有機溶劑；可溶於鹼性溶液。</u>	
<u>紅外線吸收</u>	: <u>本品以溴化鉀分散後之紅外線光譜應與標準品相符。</u>	
<u>鈣</u>	: <u>以水稀釋 30 g 醋酸至 100 mL。將 5.3 g 亞鐵氰化鉀 (K<sub>4</sub>Fe(CN)<sub>6</sub>) 溶解於 100 mL 水中。於 5 mL 醋酸溶液中添加 20 mg 樣品，再添加 0.5 mL 亞鐵氰化鉀溶液混合後，再添加 50 mg 氯化銨，形成白色結晶沉澱。</u>	
<u>液相層析</u>	: <u>本品之滯留時間與試驗使用之 L-5-MTHF-Ca 標準品相符。</u>	
<u>純度</u>		
<u>水</u>	: <u>17.0% 以下 (費氏 Karl Fischer) 法。 (註:允許足夠時間(15分鐘)釋放結合水)</u>	
<u>鈣</u>	: <u>7.0 - 8.5% (無水物)。</u>	
<u>其他葉酸及相關物質</u>	: <u>2.5% 以下。</u>	
<u>D-5-甲氫葉酸</u>	: <u>1.0% 以下。</u>	
<u>鉛</u>	: <u>1 mg/kg 以下。</u>	
<u>鎘</u>	: <u>0.5 mg/kg 以下。</u>	
<u>汞</u>	: <u>1.0 mg/kg 以下。</u>	
<u>砷</u>	: <u>1.5 mg/kg 以下。</u>	
<u>分類</u>	: <u>食品添加物第 (八) 類。</u>	
<u>用途</u>	: <u>營養添加劑。</u>	