

# 脂肪酸標準品

脂肪酸の一種である「不飽和脂肪酸」(炭素-炭素間に二重結合をもつ脂肪酸)のうち、トランス型二重結合をもつ不飽和脂肪酸はトランス脂肪酸と総称されます。トランス脂肪酸はマーガリンやショートニングなどの硬化処理された油脂とそれらを含む食品などに含まれており、トランス脂肪酸の摂取は血中悪玉コレステロールの増加、心疾患のリスクを高めるとされています。

消費者庁は平成23年2月21日に「トランス脂肪酸の情報開示に関する指針について」を発表し食品事業者がトランス脂肪酸に関する情報開示を行う際の指針を示しました。また、令和3年4月2日よりEUは食品中のトランス脂肪酸について濃度規制を開始しています。このような事例から食品中に含まれる脂肪酸分析の重要性は増してきておりますが、分析には信頼できる脂肪酸標準品が不可欠です。

この度、弊社ではトランス脂肪酸をはじめとする食品分析用の脂肪酸標準品を新たに追加し、幅広くラインナップをご用意いたしましたので、是非ご利用ください。

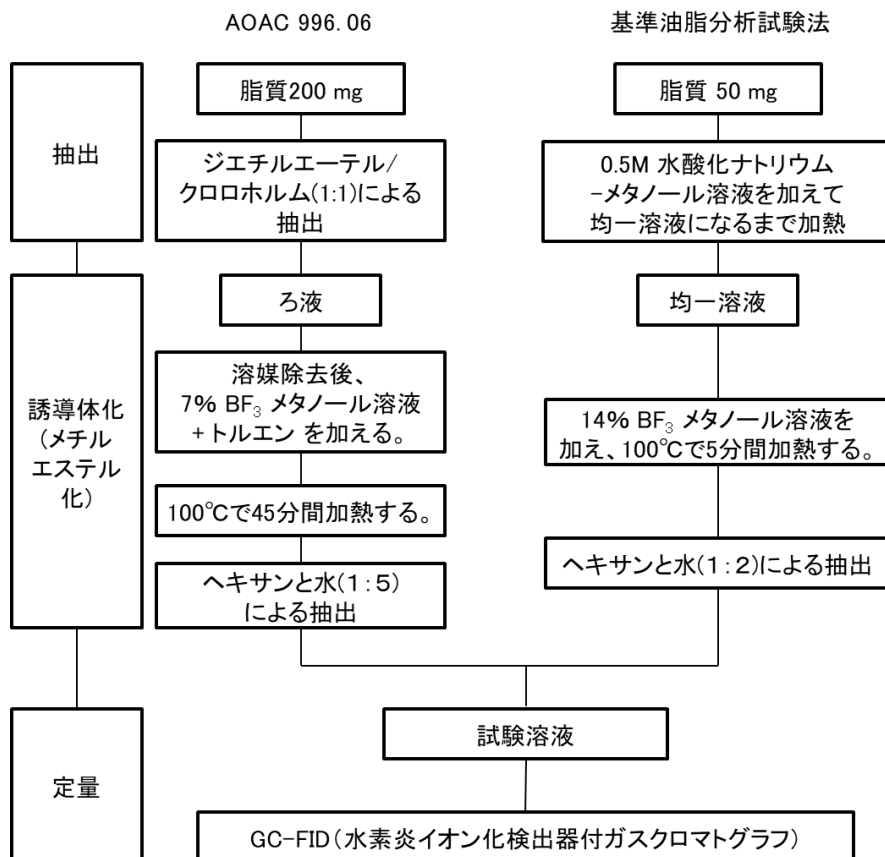
## 脂肪酸分析法について

消費者庁が発表した「トランス脂肪酸の情報開示に関する指針について」には、トランス脂肪酸の分析として以下のガイドラインに示された方法、またはこれらと同等の性能を有する分析方法で行うことが求められています。

・AOCS Ce1h-05

・AOAC 996.06

日本油化学会はこれらの公定法に合わせて、基準油脂分析試験法を令和6年に改訂し、基準油脂分析法・増補版を出版しました。AOAC 996.06および基準油脂分析試験法の概要は以下の通りです。



## メチルエステル標準品/標準液

現在採用されている分析法は脂肪酸をメチルエステル化し、GC-FIDにて測定しています。メチルエステル標準品および標準液は検量線作成などに利用できます。

### 飽和脂肪酸(メチルエステル体)

製品名	別名	脂肪酸 炭素数	CAS	濃度又は純度	溶媒	包装	メーカー	製品番号	
酢酸メチル		C2	79-20-9	certified		1 mL	DES	<a href="#">49861-85</a>	
プロピオン酸メチル		C3	554-12-1	certified		1 mL	DES	<a href="#">49861-86</a>	
酪酸メチル		C4	623-42-7	certified		1 mL	DES	<a href="#">49861-87</a>	
吉草酸メチル		C5	624-24-8	certified		1 mL	DES	<a href="#">49861-88</a>	
ヘキサン酸メチル	カブロン酸メチル	C6	106-70-7	certified		1 mL	DES	<a href="#">49861-89</a>	
ヘプタン酸メチル		C7	106-73-0	certified		1 mL	DES	<a href="#">49861-90</a>	
オクタン酸メチル	カプリル酸メチル	C8	111-11-5	certified neat		1 mL 100 mg	DES ACC	<a href="#">49861-91</a> <a href="#">49879-55</a>	NEW
ノナン酸メチル	ペラルゴン酸メチル	C9	1731-84-6	certified neat		1 mL 100 mg	DES ACC	<a href="#">49861-92</a> <a href="#">49879-56</a>	NEW
デカン酸メチル	カプリン酸メチル	C10	110-42-9	certified neat		1 mL 100 mg	DES ACC	<a href="#">49861-93</a> <a href="#">49879-57</a>	NEW
ウンデカン酸メチル		C11	1731-86-8	certified neat		1 mL 100 mg	DES ACC	<a href="#">49861-94</a> <a href="#">49879-58</a>	NEW
ラウリン酸メチル		C12	111-82-0	certified neat		1 mL 100 mg	DES ACC	<a href="#">49861-95</a> <a href="#">49879-59</a>	NEW
トリデカン酸メチル		C13	1731-88-0	certified neat		100 mg 100 mg	DES ACC	<a href="#">49861-96</a> <a href="#">49879-60</a>	NEW
ミリスチン酸メチル		C14	124-10-7	certified neat		1 mL 100 mg	DES ACC	<a href="#">49861-97</a> <a href="#">49879-61</a>	NEW
テトラデカン酸メチル		C15	7132-64-1	certified neat		100 mg 100 mg	DES ACC	<a href="#">49862-00</a> <a href="#">49879-62</a>	NEW
パルミチン酸メチル		C16	112-39-0	certified neat		250 mg 100 mg	DES ACC	<a href="#">49862-01</a> <a href="#">49879-63</a>	NEW
ヘキサデカン酸メチル		C17	1731-92-6	certified neat		100 mg 100 mg	DES ACC	<a href="#">49862-02</a> <a href="#">49879-64</a>	NEW
マルガリン酸メチル		C18	112-61-8	certified neat		1 g 100 mg	DES ACC	<a href="#">49862-03</a> <a href="#">49879-65</a>	NEW
オクタデカン酸メチル		C19	1731-94-8	certified neat		250 mg 100 mg	DES ACC	<a href="#">49862-04</a> <a href="#">49879-66</a>	NEW
エイコサン酸メチル	アラキジン酸メチル	C20	1120-28-1	certified neat		100 mg 100 mg	DES ACC	<a href="#">49862-05</a> <a href="#">49879-67</a>	NEW
ヘンエイコサン酸メチル		C21	6064-90-0	certified neat		100 mg 100 mg	DES ACC	<a href="#">49862-06</a> <a href="#">49879-68</a>	NEW
ドコサン酸メチル	ベヘン酸メチル	C22	929-77-1	certified neat		100 mg 100 mg	DES ACC	<a href="#">49862-07</a> <a href="#">49879-69</a>	NEW
トリコサン酸メチル		C23	2433-97-8	certified neat		100 mg 100 mg	DES ACC	<a href="#">49862-08</a> <a href="#">49879-70</a>	NEW
テトラコサン酸メチル	リグノセリン酸メチル	C24	2442-49-1	certified neat		100 mg 100 mg	DES ACC	<a href="#">49862-09</a> <a href="#">49879-71</a>	NEW
ヘキサコサン酸メチル	セロチン酸メチル	C26	5802-82-4	10ppm	MB	10 mL	DES	<a href="#">49862-11</a>	

注：製品名:取り扱い会社の製品名が一致しない場合は、上段にDES社名,下段にACC社名が記載されています。



## 不飽和脂肪酸(メチルエステル体)

### ■ 一価不飽和脂肪酸

製品名	別名	脂肪酸 炭素数:価数	CAS	濃度又は 純度	溶媒	包装	メーカー	製品番号
<i>cis</i> -9-ヘキサデセン酸メチル	パルミトレイン酸メチル	C16:1	1120-25-8	neat		100 mg	ACC	<a href="#">49789-43</a>
ヘキサデセン酸メチル	パルミトエイジン酸 メチル	C16:1	10030-74-7	certified		10 mg	DES	<a href="#">49862-57</a>
				neat		100 mg	ACC	<a href="#">49879-81</a>
<i>trans</i> -6-オクタデセン酸メチル	ペトロセライジン酸メチル	C18:1(E)	14620-36-1	neat		100 mg	ACC	<a href="#">49879-82</a>
<i>cis</i> -6-オクタデセン酸メチル	ペトロセリン酸メチル	C18:1(Z)	2777-58-4	neat		100 mg	ACC	<a href="#">49879-83</a>
<i>trans</i> -9-オクタデセン酸メチル エイジン酸メチル		C18:1(E)	1937-62-8	certified		100 mg	DES	<a href="#">49862-59</a>
				neat		100 mg	ACC	<a href="#">49879-84</a>
オレイン酸メチル		C18:1(Z)	112-62-9	certified		100 mg	DES	<a href="#">49862-58</a>
<i>cis</i> -9-オクタデセン酸メチル				neat		100 mg	ACC	<a href="#">49879-85</a>
<i>cis</i> -11-オクタデセン酸メチル		C18:1	1937-63-9	certified		10 mg	DES	<a href="#">49862-60</a>
<i>cis</i> -パクチン酸メチル				neat		100 mg	ACC	<a href="#">49879-86</a>
<i>trans</i> -11-オクタデセン酸メチル	<i>trans</i> -パクセン酸メチル	C18:1	6198-58-9	10ppm	CY	10 mL	DES	<a href="#">49862-61</a>
12-ヒドロキシステアリン酸メチル		C18:1	141-23-1	neat		100 mg	ACC	<a href="#">49789-42</a>
リシノール酸メチル		C18:1OH	141-24-2	certified		50 mg	DES	<a href="#">49862-62</a>
12-ヒドロキシ- <i>cis</i> -9-オクタデセン酸メチル				neat		100 mg	ACC	<a href="#">49879-87</a>
<i>cis</i> -5-エイコセン酸メチル		C20:1	20839-34-3	neat		100 mg	ACC	<a href="#">49789-47</a>
<i>cis</i> -8-エイコセン酸メチル		C20:1	69119-99-9	neat		100 mg	ACC	<a href="#">49789-45</a>
<i>cis</i> -11-エイコセン酸メチル		C20:1	2390-09-2	neat		100 mg	ACC	<a href="#">49789-46</a>
<i>trans</i> -11-エイコセン酸メチル		C20:1	69119-90-0	neat		100 mg	ACC	<a href="#">49789-44</a>
<i>cis</i> -13-ドコセン酸メチル	エルカ酸メチル	C22:1	1120-34-9	neat		100 mg	ACC	<a href="#">49879-88</a>
<i>trans</i> -13-ドコセン酸メチル		C22:1	7439-44-3	neat		100 mg	ACC	<a href="#">49789-48</a>
<i>cis</i> -15-テトラコセン酸メチル	ネルボン酸メチル	C24:1	2733-88-2	10ppm	CY	10 mL	DES	<a href="#">49862-66</a>
				neat		100 mg	ACC	<a href="#">49879-89</a>

### ■ 多価不飽和脂肪酸

製品名	別名	脂肪酸 炭素数:価数	CAS	濃度又は 純度	溶媒	包装	メーカー	製品番号
<i>cis</i> -9,12-オクタデカジエン酸メチル リノール酸メチル		C18:2	112-63-0	certified		100 mg	DES	<a href="#">49862-67</a>
				neat		100 mg	ACC	<a href="#">49879-90</a>
リノエイジン酸メチル		C18:2	2566-97-4	neat		100 mg	ACC	<a href="#">49879-91</a>
<i>cis</i> -9,12,15-オクタデカトリエン酸メチル リノレン酸メチル		C18:3	301-00-8	certified		100 mg	DES	<a href="#">49862-69</a>
				neat		100 mg	ACC	<a href="#">49879-92</a>
<i>cis</i> -6,9,12-オクタデカトリエン酸メチル	$\gamma$ -リノレン酸メチル	C18:3	16326-32-2	neat		100 mg	ACC	<a href="#">49789-49</a>
<i>cis</i> -11,14-エイコサジエン酸メチル	11,14-エイコサジエン酸メチル	C20:2	2463-02-7	neat		100 mg	ACC	<a href="#">49879-93</a>
<i>cis</i> -8,11,14-エイコサトリエン酸メチル		C20:3	21061-10-9	neat		100 mg	ACC	<a href="#">49789-50</a>
<i>cis</i> -11,14,17-エイコサトリエン酸メチル		C20:3	55682-88-7	neat		100 mg	ACC	<a href="#">49789-51</a>
<i>cis</i> -5,8,11,14-エイコサテトラエン酸メチル	アラキドン酸メチル	C20:4	2566-89-4	neat		100 mg	ACC	<a href="#">49789-52</a>
5,8,11,14,17-エイコサペンタエン酸メチル		C20:5	2734-47-6	neat		100 mg	ACC	<a href="#">49789-53</a>
<i>cis</i> -13,16-ドコサジエン酸メチル		C22:2	61012-47-3	neat		100 mg	ACC	<a href="#">49789-55</a>
<i>cis</i> -13,16,19-ドコサトリエン酸メチル		C22:3	108698-01-7	neat		100 mg	ACC	<a href="#">49789-56</a>
<i>cis</i> -7,10,13,16-ドコサテトラエン酸メチル		C22:4	13487-42-8	neat		100 mg	ACC	<a href="#">49789-57</a>
<i>cis</i> -7,10,13,16,19-ドコサペンタエン酸メチル		C22:5	108698-02-8	neat		100 mg	ACC	<a href="#">49789-54</a>
<i>cis</i> -4,7,10,13,16,19-ドコサヘキサエン酸メチル		C22:6	2566-90-7	neat		100 mg	ACC	<a href="#">49789-58</a>

## 脂肪酸標準品/標準液

トランス脂肪酸を中心に幅広い炭素数の脂肪酸標準品を取り扱っています。トランス脂肪酸の含量分析における標準試料としてご利用いただけます。また、メチルエステル化反応の確認などトランス脂肪酸の含量分析における工程管理用標準品としてもご利用いただけます。

### 飽和脂肪酸(遊離体)

製品名	別名	脂肪酸 炭素数	CAS	濃度又は純度	溶媒	包装	メーカー	製品番号
ギ酸		C1	64-18-6	certified		1 mL	DES	<a href="#">49861-55</a>
酢酸		C2	64-19-7	certified		5 mL	DES	<a href="#">49861-56</a>
プロピオン酸		C3	79-09-4	certified >98.5%(HLC)		500 mg	Cica	<a href="#">33158-96</a>
酪酸	ブタン酸	C4	107-92-6	certified		1 mL	DES	<a href="#">49861-58</a>
<i>n</i> -吉草酸	<i>n</i> -ペンタン酸	C5	109-52-4	certified		1 mL	DES	<a href="#">49861-59</a>
ヘキサン酸	カブロン酸	C6	142-62-1	certified		250 mg	DES	<a href="#">49861-60</a>
ヘプタン酸	エナント酸	C7	111-14-8	certified		1 mL	DES	<a href="#">49861-61</a>
オクタン酸	カプリル酸	C8	124-07-2	certified		250 mg	DES	<a href="#">49861-62</a>
				neat		100 mg	ACC	<a href="#">49879-51</a>
ノナン酸	ベラルゴン酸	C9	112-05-0	certified		1 mL	DES	<a href="#">49861-63</a>
				neat		100 mg	ACC	<a href="#">49879-52</a>
デカン酸	カプリン酸	C10	334-48-5	certified		250 mg	DES	<a href="#">49861-64</a>
				neat		100 mg	ACC	<a href="#">49879-54</a>
ウンデカン酸	ヘンデカン酸	C11	112-37-8	certified		250 mg	DES	<a href="#">49861-65</a>
ラウリン酸	ドデカン酸	C12	143-07-7	certified		250 mg	DES	<a href="#">49861-66</a>
				neat		100 mg	ACC	<a href="#">49879-53</a>
トリデカン酸		C13	638-53-9	certified		250 mg	DES	<a href="#">49861-67</a>
ミリスチン酸	テトラデカン酸 /テトラデシル酸	C14	544-63-8	certified		250 mg	DES	<a href="#">49861-68</a>
ペンタデカン酸		C15	1002-84-2	certified		100 mg	DES	<a href="#">49861-69</a>
パルミチン酸	ヘキサデカン酸	C16	112-37-8	certified		100 mg	DES	<a href="#">49861-70</a>
ヘプタデカン酸	マルガリン酸	C17	506-12-7	certified		100 mg	DES	<a href="#">49861-71</a>
ステアリン酸	オクタデカン酸	C18	57-11-4	certified		250 mg	DES	<a href="#">49861-72</a>
ノナデカン酸		C19	646-30-0	certified		250 mg	DES	<a href="#">49861-73</a>
エイコサン酸	アラキジン酸	C20	506-30-9	certified		100 mg	DES	<a href="#">49861-74</a>
ヘンエイコサン酸		C21	2363-71-5	certified		100 mg	DES	<a href="#">49861-75</a>
ベヘン酸	ドコサン酸	C22	112-85-6	certified		100 mg	DES	<a href="#">49861-76</a>
トリコサン酸		C23	2433-96-7	certified		100 mg	DES	<a href="#">49861-77</a>
テトラコサン酸	リグノセリン酸	C24	557-59-5	certified		100 mg	DES	<a href="#">49861-78</a>
ペンタコサン酸		C25	506-38-7	certified		100 mg	DES	<a href="#">49861-79</a>
ヘキサコサン酸	セロチン酸	C26	506-46-7	certified		20 mg	DES	<a href="#">49861-80</a>

NEW

NEW

NEW

NEW

## 不飽和脂肪酸(遊離体)

### ■ 一価不飽和脂肪酸

製品名	別名	脂肪酸 炭素数:価数	CAS	濃度又は 純度	溶媒	包装	メーカー	製品番号
オレイン酸	<i>cis</i> -9-オクタデセン酸	C18:1(Z)	112-80-1	certified		500 mg	DES	<a href="#">49862-44</a>
エライジン酸	<i>trans</i> -9-オクタデセン酸	C18:1(E)	112-79-8	certified		100 mg	DES	<a href="#">49862-45</a>
<i>cis</i> -8-エイコセン酸		C20:1	76261-96-6	10ppm	ME	10 mL	DES	<a href="#">49862-49</a>
<i>cis</i> -11-エイコセン酸		C20:1	5561-99-9	certified		100 mg	A2S	<a href="#">49312-41</a> NEW
エルカ酸	<i>cis</i> -13-ドコセン酸	C22:1	112-86-7	certified		100 mg	DES	<a href="#">49862-50</a>

### ■ 多価不飽和脂肪酸

製品名	別名	脂肪酸 炭素数:価数	CAS	濃度又は 純度	溶媒	包装	メーカー	製品番号
リノール酸	9,12-オクタデカジエン酸	C18:2	60-33-3	certified		100 mg	DES	<a href="#">49862-52</a>
リノールエライジン酸	リノエライジン酸	C18:2	506-21-8	10ppm	ME	10 mL	DES	<a href="#">49862-53</a>
アラキドン酸		C20:4	506-32-1	certified		50 mg	DES	<a href="#">49964-28</a> NEW
<i>cis</i> -5,8,11,14,17-エイコサペンタエン酸		C20:5	10417-94-4	certified		100 mg	A2S	<a href="#">49312-42</a> NEW
all- <i>cis</i> -4,7,10,13,16,19-ドコサヘキサエン酸		C22:6	6217-54-5	certified		25 mg	DES	<a href="#">49964-30</a> NEW

## エチルエステル標準品/標準液

### 飽和脂肪酸(エチルエステル体)

製品名	別名	脂肪酸 炭素数	CAS	濃度又は 純度	溶媒	包装	メーカー	製品番号
酢酸エチル		C2	141-78-6	certified		1 mL	DES	<a href="#">49862-16</a>
プロピオン酸エチル		C3	105-37-3	certified		250 mg	DES	<a href="#">49862-17</a>
酪酸エチル		C4	105-54-4	certified		250 mg	DES	<a href="#">49862-18</a>
吉草酸エチル	ペンタン酸エチル	C5	539-82-2	certified		250 mg	DES	<a href="#">49862-19</a>
ヘキサン酸エチル	カブロン酸エチル	C6	123-66-0	certified		250 mg	DES	<a href="#">49862-20</a>
ヘプタン酸エチル		C7	106-30-9	certified		250 mg	DES	<a href="#">49862-21</a>
オクタン酸エチル		C8	106-32-1	certified		250 mg	DES	<a href="#">49862-22</a>
カプリル酸エチル				neat		100 mg	ACC	<a href="#">49879-72</a> NEW
ノナン酸エチル		C9	123-29-5	certified		250 mg	DES	<a href="#">49862-23</a>
デカン酸エチル		C10	110-38-3	certified		250 mg	DES	<a href="#">49862-24</a>
カプリン酸エチル				neat		100 mg	ACC	<a href="#">49879-73</a> NEW
ウンデカン酸エチル		C11	627-90-7	certified		250 mg	DES	<a href="#">49862-25</a>
ラウリン酸エチル	ドデカン酸エチル	C12	106-33-2	certified		250 mg	DES	<a href="#">49862-26</a>
				neat		100 mg	ACC	<a href="#">49879-74</a> NEW
テトラデカン酸エチル		C14	124-06-1	certified		250 mg	DES	<a href="#">49862-28</a>
				neat		100 mg	ACC	<a href="#">49879-75</a> NEW
ペンタデカン酸エチル		C15	41114-00-5	certified		100 mg	DES	<a href="#">49862-30</a>
パルミチン酸エチル	ヘキサデカン酸エチル	C16	628-97-7	certified		100 mg	DES	<a href="#">49862-31</a>
				neat		100 mg	ACC	<a href="#">49879-76</a> NEW
ステアリン酸エチル	n-オクタデカン酸エチル	C18	111-61-5	certified		100 mg	DES	<a href="#">49862-33</a>
				neat		100 mg	ACC	<a href="#">49879-77</a> NEW
アラキジン酸エチル		C20	18281-05-5	neat		100 mg	ACC	<a href="#">49879-78</a> NEW
ベヘン酸エチル		C22	5908-87-2	neat		100 mg	ACC	<a href="#">49879-79</a> NEW
トリコサン酸エチル		C23	18281-07-7	certified		100 mg	DES	<a href="#">49862-38</a>
リグノセリン酸エチル	テトラコサン酸エチル	C24	24634-95-5	neat		100 mg	ACC	<a href="#">49879-80</a> NEW

## 不飽和脂肪酸(エチルエステル体)

### ■一価・多価不飽和脂肪酸

製品名	脂肪酸 炭素数:価数	CAS	濃度又は 純度	溶媒	包装	メーカー	製品番号
パルミトレイン酸エチル	C16:1	56219-10-4	neat		100 mg	ACC	<a href="#">49789-59</a>
オレイン酸エチル	C18:1	111-62-6	neat		100 mg	ACC	<a href="#">49789-60</a>
エルカ酸エチル	C22:1	37910-77-3	neat		100 mg	ACC	<a href="#">49789-61</a>
ネルボン酸エチル	C24:1	137888-64-3	neat		100 mg	ACC	<a href="#">49789-62</a>
リノール酸エチル	C18:2	544-35-4	neat		100 mg	ACC	<a href="#">49789-63</a>
リノレン酸エチル	C18:3	1191-41-9	neat		100 mg	ACC	<a href="#">49789-64</a>
γ-リノレン酸エチル	C18:3	31450-14-3	neat		100 mg	ACC	<a href="#">49789-65</a>

## その他関連製品

製品名	規格	包装	メーカー	製品番号
塩酸	特級	500 mL	Cica	<a href="#">18078-00</a>
クロロホルム	特級	500 mL	Cica	<a href="#">07278-00</a>
	特級	3 L	Cica	<a href="#">07278-70</a>
ジエチルエーテル	特級	500 mL	Cica	<a href="#">14134-00</a>
	特級	1 L	Cica	<a href="#">14134-73</a>
	油脂試験用	1 L	Cica	<a href="#">14134-79</a>
水酸化カリウム	特級	500 g	Cica	<a href="#">32344-00</a>
水酸化ナトリウム	特級	500 g	Cica	<a href="#">37184-00</a>
石油エーテル	特級	500 mL	Cica	<a href="#">32065-00</a>
ヘキサン	特級	500 mL	Cica	<a href="#">18041-00</a>
	特級	3 L	Cica	<a href="#">18041-70</a>
メタノール	特級	500 mL	Cica	<a href="#">25183-00</a>
	特級	3 L	Cica	<a href="#">25183-70</a>
三フッ化ホウ素 メタノール錯体 メタノール溶液	Organics	25 mL	Cica	<a href="#">04903-35</a>
	Organics	100 mL	Cica	<a href="#">04903-25</a>
	Organics	500 mL	Cica	<a href="#">04903-05</a>
硫酸ナトリウム	特級	500 g	Cica	<a href="#">37280-00</a>

略号: 【溶媒】

CY → Cyclohexane  
 HE → Hexane  
 MB → Methyl-*tert.* Butyl ether  
 ME → Methanol

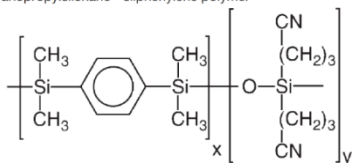
【メーカー】

Cica → 弊社製品  
 ACC → AccuStandard社品  
 DES → LGC standards社品  
 A2S → Analytical Standard solutions社品

GC, GC/MS用カラム  
**BPX70/BPX90**



Bis-cyanopropylsiloxane - silphenylene polymer



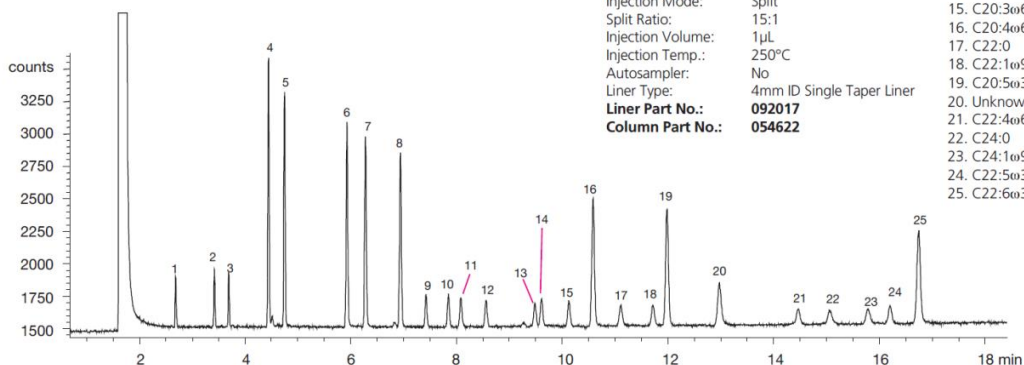
- BPX70 : 70%シアノプロピルポリシルフェニレンシロキサン
- BPX90 : 90%シアノプロピルポリシルフェニレンシロキサン

BPX70/BPX90は食品中の脂肪酸メチルエステル(FAME)分離に最適なGC,GC/MS用カラムです。特にBPX90はシス/トランス異性体の分離にも優れており、熱に対しても安定性の高いカラムとなっております。

〈特長〉

- 高極性
- 不活性な固定相
- 高耐熱性、低いブリード
- 脂肪酸メチルエステル(FAME)の高分離  
BPX90はシス/トランス異性体の分離に最適
- 最高使用温度250/260°C (BPX90 : 260/280°C)
- 化学結合・架橋型
- 溶媒洗浄可能

試料に含まれる複数の脂肪酸が分離可能です！

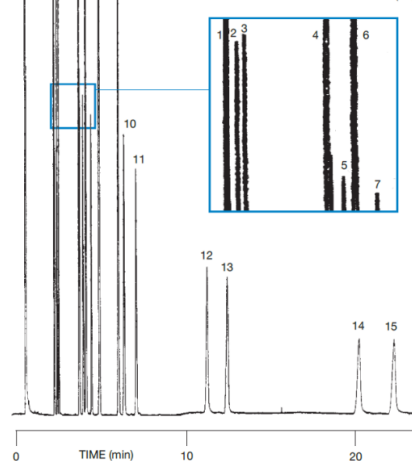


シス/トランス異性体の分離も可能！

**FAME MIXTURE**

Phase: BPX70, 0.25µm film  
Column: 25m x 0.32mm ID  
Temp.: Isothermal at 170°C  
Carrier Gas: H2, 6psi  
Detector: FID  
Sensitivity: 32 x10-12AFS  
Injection Mode: Split, 50:1  
Part No.: 054606

1. 16:0
2. 16:1 (trans)
3. 16:1 (cis)
4. 18:0
5. 18:1 (trans)
6. 18:1 (cis)
7. 18:2 (trans)
8. 18:2 (cis)
9. 18:3 (cis)
10. 20:0
11. 20:1 (cis)
12. 22:0
13. 22:1 (cis)
14. 24:0
15. 24:1 (cis)



Analysis of a 24 Component FAME Mixture on BPX70

Phase: BPX70, 0.25µm film  
Sample: 100ppm in Hexane  
Column: 30m x 0.25mm ID  
Initial Temp.: 150°C, 0.5 min  
Rate 1: 10°C/min to 180°C  
Rate 2: 1.5°C/min to 220°C  
Rate 3: 30°C/min to 260°C  
Final Temp.: 260°C, 5min  
Detector Type: FID  
Detector Temp.: 280°C  
Carrier Gas: He, 20.7 psi  
Carrier Gas Flow: 1.3 mL/min  
Constant Flow: On  
Average Linear Vel.: 35 cm/sec at 150°C  
Injection Mode: Split  
Split Ratio: 15:1  
Injection Volume: 1µL  
Injection Temp.: 250°C  
Autosampler: No  
Liner Type: 4mm ID Single Taper Liner  
Liner Part No.: 092017  
Column Part No.: 054622

1. C12:0
2. C14:0
3. C14:1ω5
4. C16:0
5. C16:1ω7
6. C18:0
7. C18:1ω9
8. C18:2ω6
9. C18:3ω6
10. C18:3ω3
11. C20:0
12. C20:1ω9
13. C20:2ω6
14. C20:3ω9
15. C20:3ω6
16. C20:4ω6
17. C22:0
18. C22:1ω9
19. C20:5ω3
20. Unknown
21. C22:4ω6
22. C24:0
23. C24:1ω9
24. C22:5ω3
25. C22:6ω3

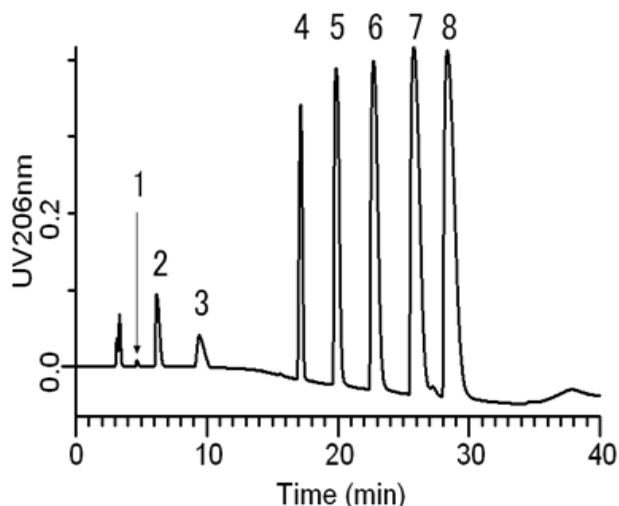
製品名	内径 (mm)	長さ (m)	膜厚(µm)	温度限界 (°C)	製品番号
BPX70	0.25	30	0.25	50~250/260	<a href="#">95104-42</a>
	0.25	60	0.25	50~250/260	<a href="#">95104-43</a>
	0.25	120	0.25	50~250/260	<a href="#">95104-44</a>
BPX90	0.25	30	0.25	80~260/280	<a href="#">95105-52</a>
	0.25	60	0.25	80~260/280	<a href="#">95105-54</a>
	0.25	100	0.25	80~260/280	<a href="#">95105-60</a>

## Silver column KANTO

Silver column KANTOはりん酸ジルコニウムを基材とした新しい銀イオンクロマトグラフィー用HPLCカラムです。従来の硝酸銀含浸シリカゲルと比べて耐久性に優れ、より高い再現性が得られます。

一般的に *cis* 体が形成するAg錯体の安定性は *trans* 体よりも優れるため、*cis* 体が強く保持され *trans* 体が先に溶出します。本カラムを使用することでHPLC法にて、*cis/trans* 脂肪酸を分離することが可能です。

### ■アプリケーション: 高度不飽和脂肪酸メチルの分析



カラム : Silver column KANTO 250-4.6 (5 $\mu$ m)

溶離液 : A. アセトニトリル/ヘキサン=0.2/99.8

B. アセトニトリル/ヘキサン=2/98

A→B linear ; 30min

流速 : 1.0mL/min

検出 : UV206nm

温度 : 40 $^{\circ}$ C

注入量 : 10  $\mu$ L

試料 : 1. ステアリン酸メチル C18:0

2. エライジン酸メチル C18:1 (E)

3. オレイン酸メチル C18:1 (Z)

4. リノール酸メチル C18:2

5. リノレン酸メチル C18:3

6. アラキドン酸メチル C20:4

7. エイコサペンタエン酸メチル C20:5

8. ドコサヘキサエン酸メチル C22:6

各1 mg/mL

製品名	規格	包装	製品番号
シルバーカラムKANTO 250-4.6 (5 $\mu$ m)	HPLC用	1本	<a href="#">38201-96</a>
シルバーカラムKANTO 150-2 (5 $\mu$ m)	HPLC用	1本	<a href="#">38208-96</a>
シルバーカラムKANTO 5-4.6 (5 $\mu$ m) ガードカラム	HPLC用	10個	<a href="#">38203-96</a>
ガードカラムホルダー3/4/4.6/6mm I.D.用	HPLC用	1個	<a href="#">25430-96</a>
シルバーカラムKANTO 250-20 (5 $\mu$ m)	HPLC用	1本	<a href="#">38204-96</a>
シルバーカラムKANTO 10-20 (5 $\mu$ m) ガードカラム	HPLC用	1個	<a href="#">38205-96</a>
ガードカラムホルダー20mm I.D.用	HPLC用	1個	<a href="#">25431-96</a>
シルバーカラムKANTO 250-10 (5 $\mu$ m)	HPLC用	1本	<a href="#">38206-96</a>
シルバーカラムKANTO 10-10 (5 $\mu$ m)	HPLC用	2個	<a href="#">38207-96</a>
ガードカラムホルダー10mm I.D.用	HPLC用	1個	<a href="#">25432-96</a>

● 本記載の製品は、試薬（試験、研究用として用いる化学薬品）としての用途にご利用ください。

● 本記載の製品情報は予告なく変更する場合があります。最新情報は、弊社ホームページ「Cica-Web」をご確認ください。

 関東化学株式会社

試薬事業本部

〒103-0022 東京都中央区日本橋室町2丁目2番1号

TEL : 03-6214-1090

HP : <https://www.kanto.co.jp>