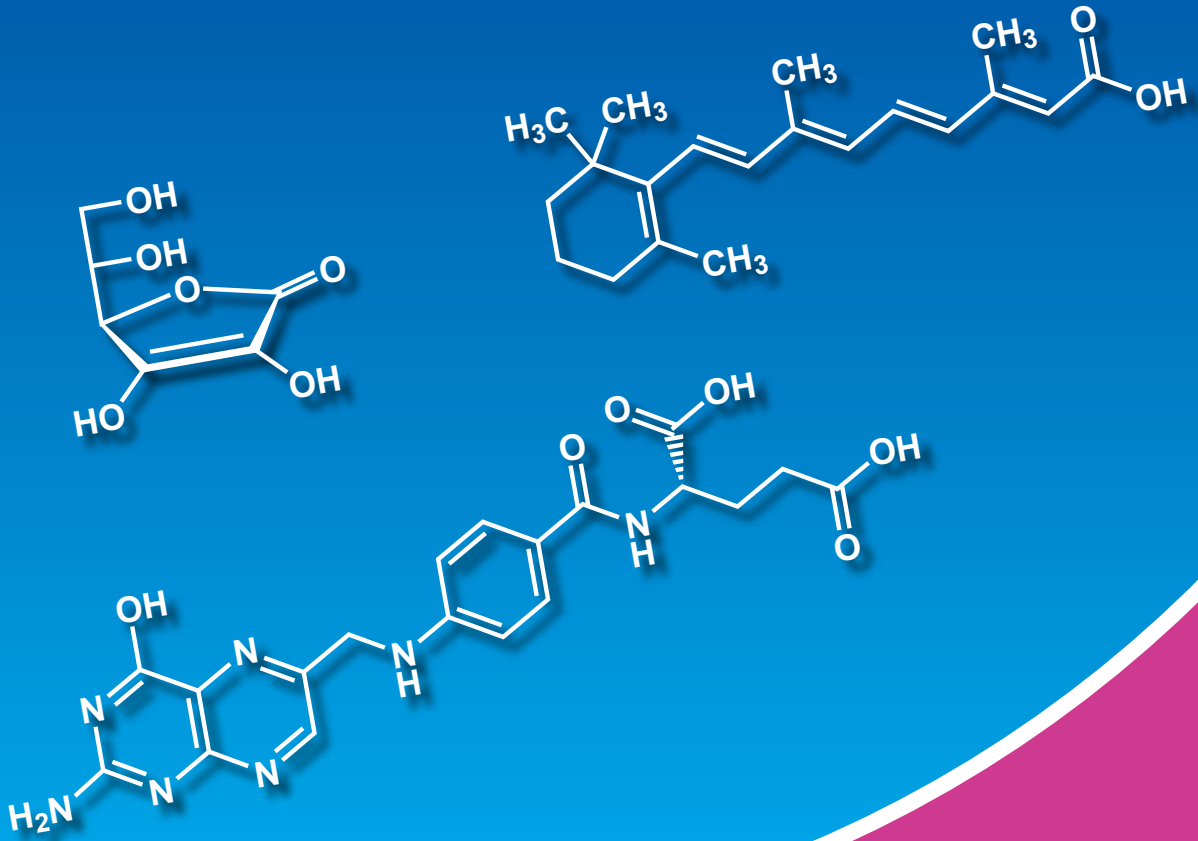


試験研究用ビタミン

Vitamins for Research and Experimental Use



試験研究用ビタミン

ビタミンは「微量で生体内の代謝系において重要な働きをしているにもかかわらず、生体内で合成することができない化合物」と定義されており、一般には13種類に区分けされます。ある種のビタミンが欠乏すると、そのビタミン特有の欠乏症を引き起こします。例えば、脚気はビタミンB₁不足によって起こります。ビタミン欠乏症は食餌によるビタミンの補給によって回復します。

ビタミンは水溶性ビタミンと脂溶性ビタミンとに分類されます。水溶性ビタミンにはビタミンB₁（チアミン）、ビタミンB₂（リボフラビン）、ナイアシン、パントテン酸、ビタミンB₆（ピリドキシンなど）、ビオチン、葉酸、ビタミンB₁₂（シアノコバラミン）、及びビタミンC（アスコルビン酸）の9種類があり、脂溶性ビタミンにはビタミンA（レチノール、β-カロチンなど）、ビタミンD（カルシフェロールなど）、ビタミンE（トコフェロールなど）、ビタミンK（フィロキノンなど）があります。

本パンフレットでは、ビタミンやビタミン関連物質の一覧を示します。

- **葉酸**
核酸の合成、赤血球の生成
- **ビオチン**
糖質・脂質・タンパク質の代謝

弊社で取り扱っている化学品はすべて試薬であり、試験・研究目的での使用に限られ、人体への使用はできません。

文献

W. Friedrich, in *Vitamins*, Walter de Gruyter, Berlin, 1988.

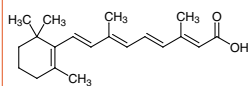
●ビタミンと疾患研究

ビタミンは、体内の代謝に必要な微量栄養素ですが、必要量を体内で合成することができないため、外から補給することが重要となります。摂取不足の場合はさまざまな欠乏症を引き起こされ、逆に過剰に摂取した場合も過剰症状を引き起こすことがあります。一般的に、以下のような作用が報告されています。

- **ビタミンA**
視覚・上皮組織の機能維持作用
- **ビタミンD**
小腸でのカルシウムやリンの吸収促進作用、副甲状腺ホルモンの分泌抑制作用
- **ビタミンK**
血液凝固因子の合成促進作用、骨形成の促進作用
- **ビタミンB₁**
糖質の代謝作用、神経伝達系の補酵素
- **ビタミンB₂**
糖質・脂質・タンパク質の代謝、粘膜機能の維持作用
- **ビタミンB₃**
糖質・脂質の代謝
- **ビタミンB₆**
タンパク質の代謝
- **ビタミンB₁₂**
核酸の合成、赤血球の生成
- **ビタミンC**
コラーゲン生成、抗酸化作用

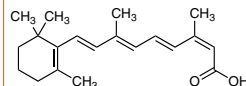
ビタミンA および誘導体

R0064 1g 5g



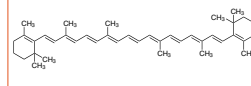
Retinoic Acid
CAS RN: 302-79-4

R0088 100mg 1g



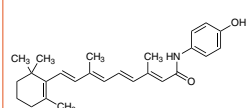
13-*cis*-Retinoic Acid
CAS RN: 4759-48-2

C0560 1g 5g



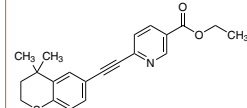
β-Carotene
CAS RN: 7235-40-7

H1464 10mg 100mg



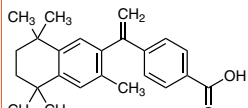
Fenretinide
CAS RN: 65646-68-6

T3108 10mg 100mg



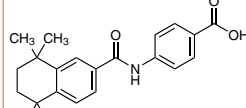
Tazarotene
CAS RN: 118292-40-3

B4798 100mg



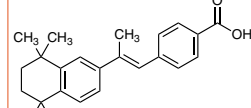
Bexarotene
CAS RN: 153559-49-0

A3082 5mg 25mg 100mg



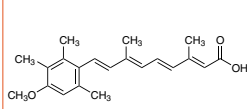
AM580
CAS RN: 102121-60-8

T3842 5mg 25mg



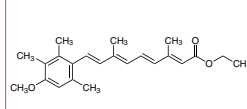
Arotinoid Acid
CAS RN: 71441-28-6

A3097 50mg 250mg



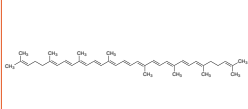
Acitretin
CAS RN: 55079-83-9

E1293 50mg 250mg



Etretinate
CAS RN: 54350-48-0

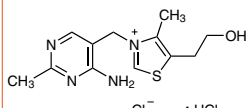
L0257 250mg 1g



Lycopene
CAS RN: 502-65-8

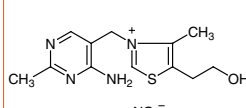
ビタミンB₁ および誘導体

T0181 25g 100g 500g



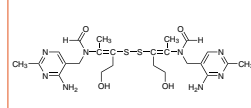
Thiamine Hydrochloride
CAS RN: 67-03-8

T0182 25g 100g 500g



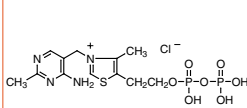
Thiamine Nitrate
CAS RN: 532-43-4

T0176 25g



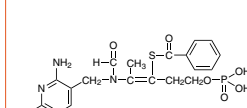
Thiamine Disulfide
CAS RN: 67-16-3

T0183 5g



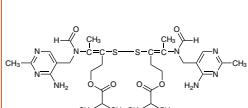
Thiamine Pyrophosphate Chloride
CAS RN: 154-87-0

B4711 5g 25g



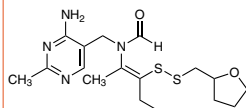
Benfotiamine
CAS RN: 22457-89-2

S0964 5g 25g



Sulbutiamine
CAS RN: 3286-46-2

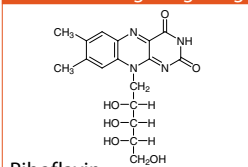
F1364 5g 25g



Fursultiamine
CAS RN: 804-30-8

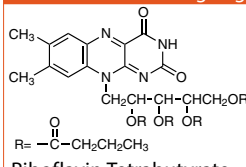
ビタミンB₂ および誘導体

R0020 25g 100g 500g



Riboflavin
CAS RN: 83-88-5

R0055 5g 25g



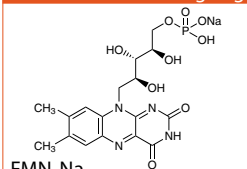
Riboflavin Tetrabutrylate
CAS RN: 752-56-7

F0014 100mg 1g



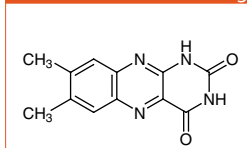
Flavin Adenine Dinucleotide Disodium Salt
CAS RN: 84366-81-4

R0249 5g 25g



FMN-Na
CAS RN: 130-40-5

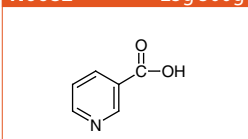
D1066 100mg



Lumichrome
CAS RN: 1086-80-2

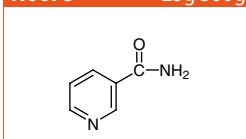
ビタミンB₃ および誘導体

N0082 25g 500g



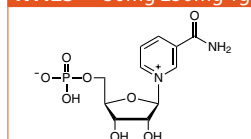
Nicotinic Acid
CAS RN: 59-67-6

N0078 25g 500g

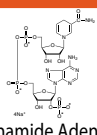
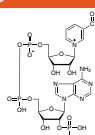


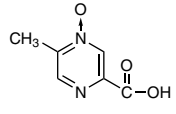
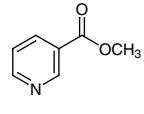
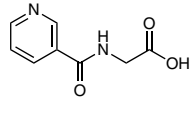
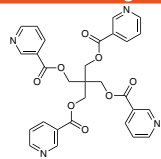
Nicotinamide
CAS RN: 98-92-0

N1123 50mg 250mg 1g

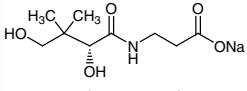
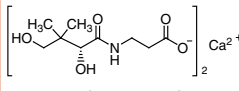
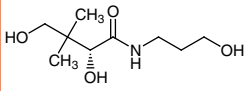


β-Nicotinamide Mononucleotide
CAS RN: 1094-61-7

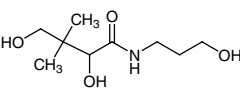
<p>T0521 100mg</p>  <p>β-Nicotinamide Adenine Dinucleotide Phosphate Tetrasodium Salt reduced form CAS RN: 2646-71-1</p>	<p>C0379 100mg 1g</p> <p>β-Nicotinamide Adenine Dinucleotide Phosphate Sodium Salt Hydrate, oxidized form CAS RN: 1184-16-3</p>	<p>N0943 100mg</p>  <p>β-Nicotinamide Adenine Dinucleotide Phosphate CAS RN: 53-59-8</p>	<p>D0920 100mg 1g 5g</p> <p>β-Nicotinamide Adenine Dinucleotide Disodium Salt, reduced form CAS RN: 606-68-8</p>	<p>D0919 1g 5g</p> <p>β-Nicotinamide Adenine Dinucleotide, oxidized form CAS RN: 53-84-9</p>
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

<p>M2053 1g 5g</p>  <p>Acipimox CAS RN: 51037-30-0</p>	<p>N0086 25g 500g</p>  <p>Methyl Nicotinate CAS RN: 93-60-7</p>	<p>N0092 5g 25g</p>  <p>N-Nicotinoylglycine CAS RN: 583-08-4</p>	<p>N0974 25mg 100mg</p>  <p>Niceritrol CAS RN: 5868-05-3</p>
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

ビタミン B₅ および誘導体

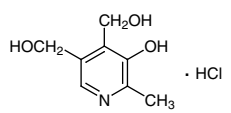
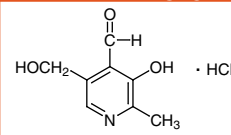
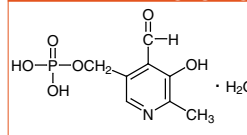
<p>P0013 25g 250g</p>  <p>D-Pantothenic Acid Sodium Salt CAS RN: 867-81-2</p>	<p>P0012 25g 100g 500g</p>  <p>D-Pantothenic Acid Calcium Salt CAS RN: 137-08-6</p>	<p>P0692 25g 500g</p>  <p>D-Panthenol CAS RN: 81-13-0</p>
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

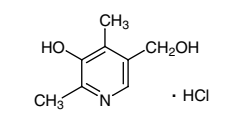
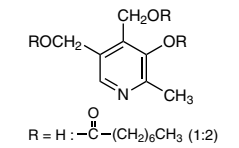
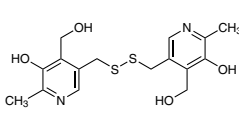
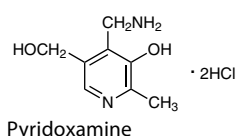
P1318 25g 500g



DL-Panthenol
CAS RN: 16485-10-2

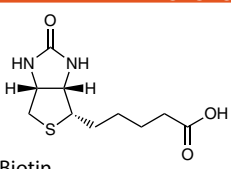
ビタミン B₆ および誘導体

<p>P0561 25g 100g 500g</p>  <p>Pyridoxine Hydrochloride CAS RN: 58-56-0</p>	<p>P0559 1g 5g 25g</p>  <p>Pyridoxal Hydrochloride CAS RN: 65-22-5</p>	<p>C0377 1g 5g 25g</p>  <p>Pyridoxal 5-Phosphate Monohydrate CAS RN: 41468-25-1</p>
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

<p>D0053 100mg</p>  <p>4-Deoxypyridoxine Hydrochloride CAS RN: 148-51-6</p>	<p>P2208 5g 25g</p>  <p>Pyridoxine Dicaprilate CAS RN: 106483-04-9</p> <p>R = H : -C(CH₂)₆CH₃ (1:2)</p>	<p>P2250 5g 25g</p>  <p>Pyritinol CAS RN: 1098-97-1</p>	<p>P2688 1g 5g 25g</p>  <p>Pyridoxamine Dihydrochloride CAS RN: 524-36-7</p>
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

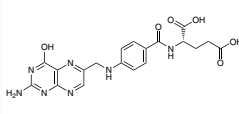
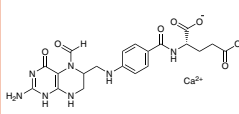
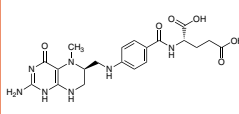
ビタミン B₇

B0463 100mg 1g 5g

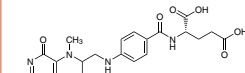


Biotin
CAS RN: 58-85-5

ビタミン B₉ および誘導体

<p>F0043 25g</p>  <p>Folic Acid CAS RN: 59-30-3</p>	<p>C2235 1g 5g</p>  <p>Folinic Acid Calcium Salt CAS RN: 1492-18-8</p>	<p>L0335 50mg 250mg</p>  <p>Levomefolic Acid CAS RN: 31690-09-2</p>
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

M3575 1g 5g



5-Methyltetrahydrofolic Acid

CAS RN: 134-35-0

ビタミン B₁₂ および誘導体

C0449 100mg 1g

Cyanocobalamin
CAS RN: 68-19-9

H1542 1g 5g

Hydroxocobalamin
Acetate
CAS RN: 22465-48-1

M2742 1g

Methylcobalamin Hydrate
CAS RN: 288315-09-3

ビタミン C および誘導体

A0537 25g 500g

L-Ascorbic Acid
CAS RN: 50-81-7

A0539 25g 500g

L-Ascorbic Acid Sodium
Salt
CAS RN: 134-03-2

O0628 5g 25g

2-Phospho-L-ascorbic Acid
Trisodium Salt
CAS RN: 66170-10-3

A2521 5g 25g

L-Ascorbic Acid 2-Phosphate
Sesquimagnesium
Salt Hydrate
CAS RN: 1713265-25-8

G0394 1g 5g

2-O- α -D-Glucopyranosyl-
L-ascorbic Acid
CAS RN: 129499-78-1

G0451 5g 25g

2-O-(2,3-Dihydroxypropyl)-
L-ascorbic Acid
CAS RN: 1120360-13-5

E0926 5g 25g

3-O-Ethyl-L-ascorbic Acid
CAS RN: 86404-04-8

A0540 25g

6-O-Palmitoyl-L-ascorbic
Acid
CAS RN: 137-66-6

A0617 5g

6-O-Stearoyl-L-ascorbic
Acid
CAS RN: 10605-09-1

A1205 1g

2,6-Di-O-buteryl-
L-ascorbic Acid
CAS RN: 4337-04-6

A0757 25g

2,6-Di-O-palmitoyl-
L-ascorbic Acid
CAS RN: 4218-81-9

I0507 5g 25g

(+)-5,6-O-Isopropylidene-
L-ascorbic Acid
CAS RN: 15042-01-0

A0520 25g 500g

D-Isoascorbic Acid
CAS RN: 89-65-6

I0232 25g 500g

Isoascorbic Acid Sodium
Salt Monohydrate
CAS RN: 63524-04-9

ビタミン D および誘導体

C0005 1g

Ergocalciferol
CAS RN: 50-14-6

E0018 5g 25g

Ergosterol
CAS RN: 57-87-4

C0314 1g

Cholecalciferol
CAS RN: 67-97-0

A3125 10mg 50mg

Alfacalcidol
CAS RN: 41294-56-8

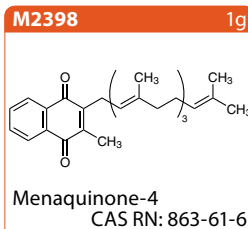
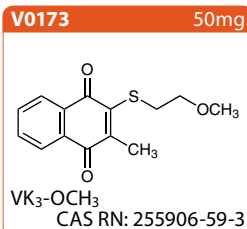
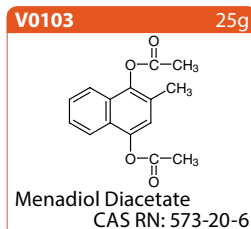
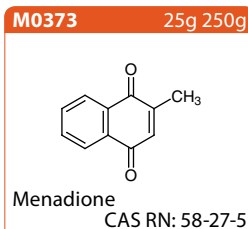
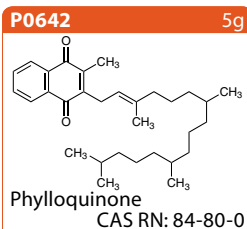
C3537 10mg 50mg

Calcifediol Monohydrate
CAS RN: 63283-36-3

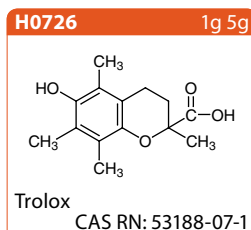
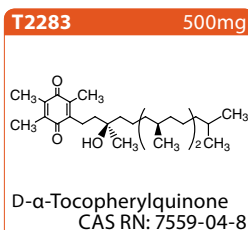
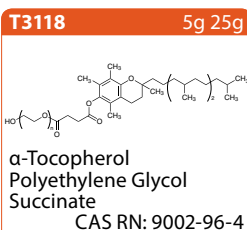
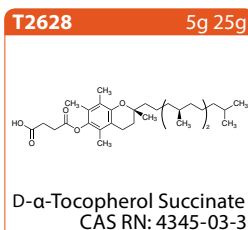
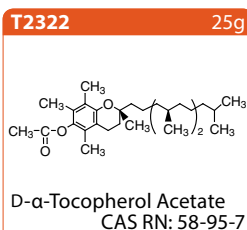
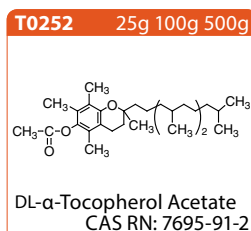
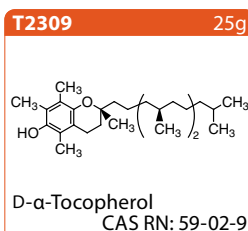
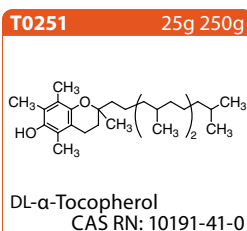
D5526 5mg 25mg

Doxercalciferol
CAS RN: 54573-75-0

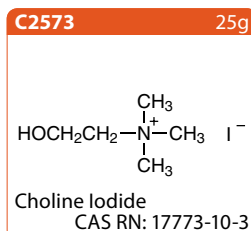
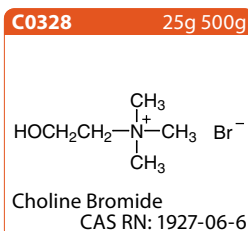
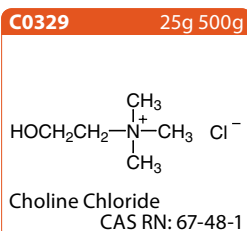
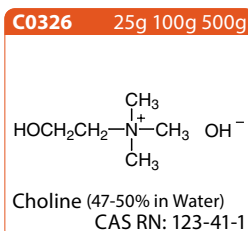
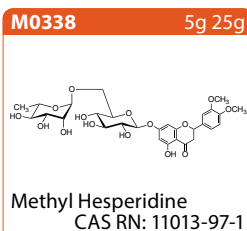
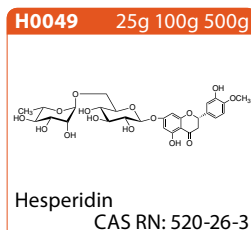
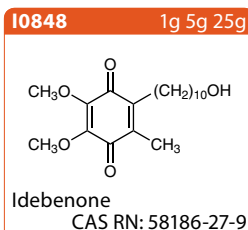
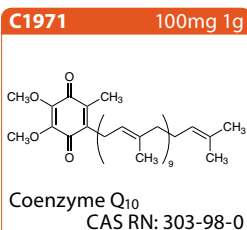
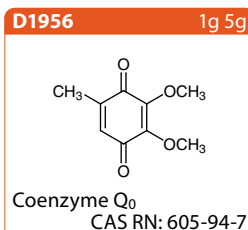
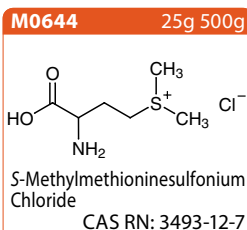
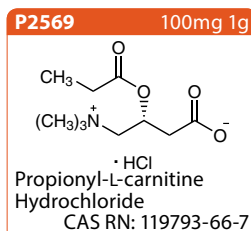
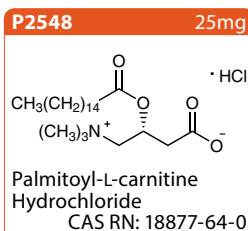
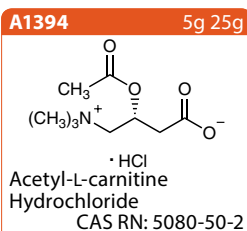
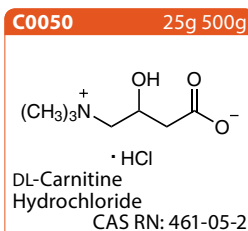
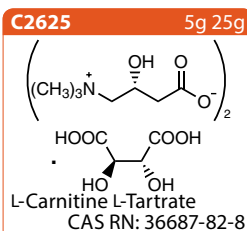
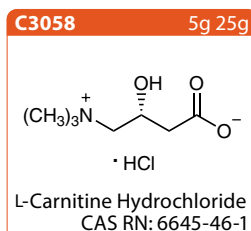
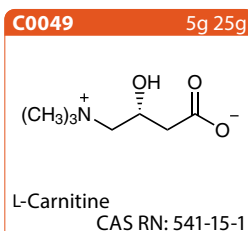
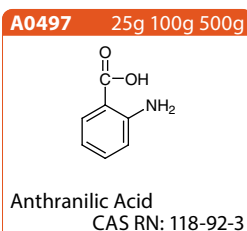
ビタミンK および誘導体

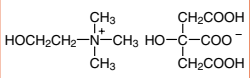
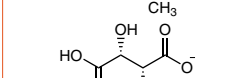
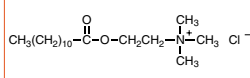
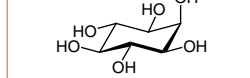
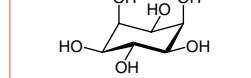
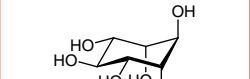


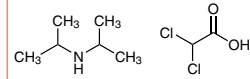
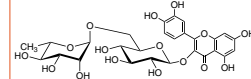


ビタミンE および誘導体



その他



<p>C0331 25g 500g</p>  <p>Choline Dihydrogen Citrate CAS RN: 77-91-8</p>	<p>C0553 25g 500g</p>  <p>Choline Bitartrate CAS RN: 87-67-2</p>	<p>D0973 1g 5g</p>  <p>Lauroylcholine Chloride CAS RN: 25234-60-0</p>	<p>I0040 25g 500g</p>  <p>myo-Inositol CAS RN: 87-89-8</p>	<p>I0628 200mg</p>  <p>epi-Inositol CAS RN: 488-58-4</p>
<p>I0630 100mg</p>  <p>muco-Inositol CAS RN: 41546-34-3</p>	<p>C0330 25g 500g</p>  <p>Tricholine Citrate CAS RN: 546-63-4</p>	<p>C0781 25g</p>  <p>Capsanthin CAS RN: 465-42-9</p>	<p>D5074 1g 5g</p>  <p>Diisopropylamine Dichloroacetate CAS RN: 660-27-5</p>	<p>R0035 25g</p>  <p>Rutin Hydrate CAS RN: 207671-50-9</p>

東京化成工業株式会社

試薬製品について

■本社営業部 〒103-0001 東京都中央区日本橋小伝馬町 16-12 T-PLUS 日本橋小伝馬町8階
Tel: 03-3668-0489 Fax: 03-3668-0520 E-mail: Sales-JP@TCIchemicals.com

■大阪営業部 〒541-0041 大阪府大阪市中央区北浜1-1-21 第2中井ビル1階
Tel: 06-6228-1155 Fax: 06-6228-1158 E-mail: osaka-s@TCIchemicals.com

スケールアップ、受託サービス(合成・開発・製造)について

□化成品営業部 〒103-0001 東京都中央区日本橋小伝馬町 16-12 T-PLUS 日本橋小伝馬町8階
Tel: 03-5651-5171 Fax: 03-5640-8021 E-mail: finechemicals@TCIchemicals.com

弊社製品取扱店

本誌掲載の化学品は試験・研究用にのみ使用するものです。化学知識のある専門家以外の方のご使用はお避けください。品目や製品情報等、掲載内容の変更を予告なく行う場合があります。内容の一部または全部の無断転載・複製はご遠慮ください。