

HINEX[®]

ハイネックス イーゲル

濃厚流動食品

紅茶風味

- ◆ 食物繊維ペクチンを含有した
pH依存粘度可変型栄養剤^(※)
- ◆ 大豆ペプチド、コラーゲンペプチドを
使用した消化態タイプ
- ◆ 水分投与に配慮した0.8kcal/mL、
浸透圧360mOsm/L

(※) 胃酸の分泌量や酸度の違いによって、
ゲル状に変化しない場合があります。



■ ペクチンを含有する濃厚流動食品「ハインックスイーゲル」®

食物繊維としてペクチンを使用した液体の濃厚流動食品です。

pHの低下により液体からゲル状に流動性が変化します。

水分補給に配慮し、100kcal当たり摂取できる水分量を110mLに調整しています。



水分補給への配慮

100kcal当たり摂取できる水分量を110mLに調整しています。

ハインックスイーゲルの組み合わせ



1日当たり摂取エネルギー

1200kcal

摂取できる水分量

1320mL

ハインックスイーゲルの組み合わせ



1日当たり摂取エネルギー

1400kcal

摂取できる水分量

1540mL

ペクチンの役割

1. 食物繊維として

ペクチン(Pectin:分子量 50,000~360,000)は、植物の葉、茎、果実に含まれる複合多糖類です。消化管内では腸内細菌で分解されますが、消化酵素では分解されないことから食物繊維として機能します。

2. 流動食のゲル化

ペクチンはカルシウムイオンとの反応により、架橋構造に変化し、流動食をゲル化します。

ハインックスイーゲルに使用したリン酸カルシウムは、バッグ内ではイオン化せず、カルシウムはリン酸カルシウムとして存在します。

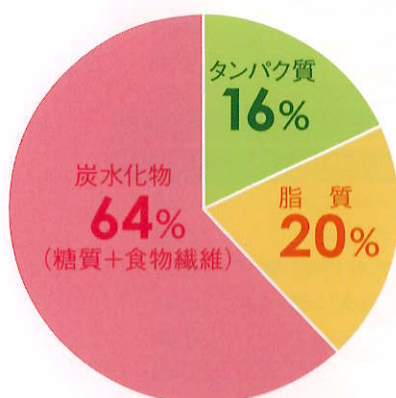
pHが酸性(注)に傾くとカルシウムがイオン化し、ペクチンとの反応により、ハインックスイーゲルは液体からゲル状に変化します。

(注) 胃酸の分泌量や酸度の違いによって、ゲル状に変化しない場合があります。

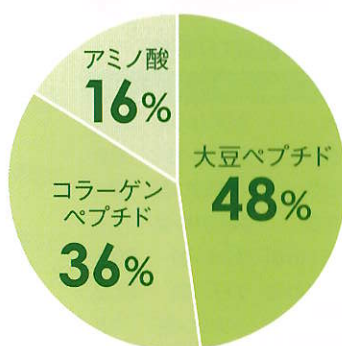
■ 組成の特徴

1日当たり1,200kcal～1,600kcalを標準的な摂取量とする方にお使いいただける濃厚流動食品です。

エネルギー比率



タンパク質原料の内訳



炭水化物(糖質+食物繊維) 16.8g/100kcal

糖 質	マルトデキストリン	15.4g/100kcal
食物繊維	ペクチン	0.9g/100kcal
	その他繊維	0.5g/100kcal

脂 質 2.2g/100kcal

吸収効率に配慮した脂肪酸組成

n-6系脂肪酸：n-3系脂肪酸 = 3：1

MCT(中鎖脂肪酸トリグリセライド)を全脂肪の約34%

脂肪酸の供給源

米油(n-6系脂肪酸)、エゴマ油(n-3系脂肪酸)

タンパク質 4.0g/100kcal

消化吸収に配慮し、低分子ペプチド(大豆ペプチド、コラーゲンペプチド)とアミノ酸を使用した消化態タイプです。

乳タンパク質は使用していません。

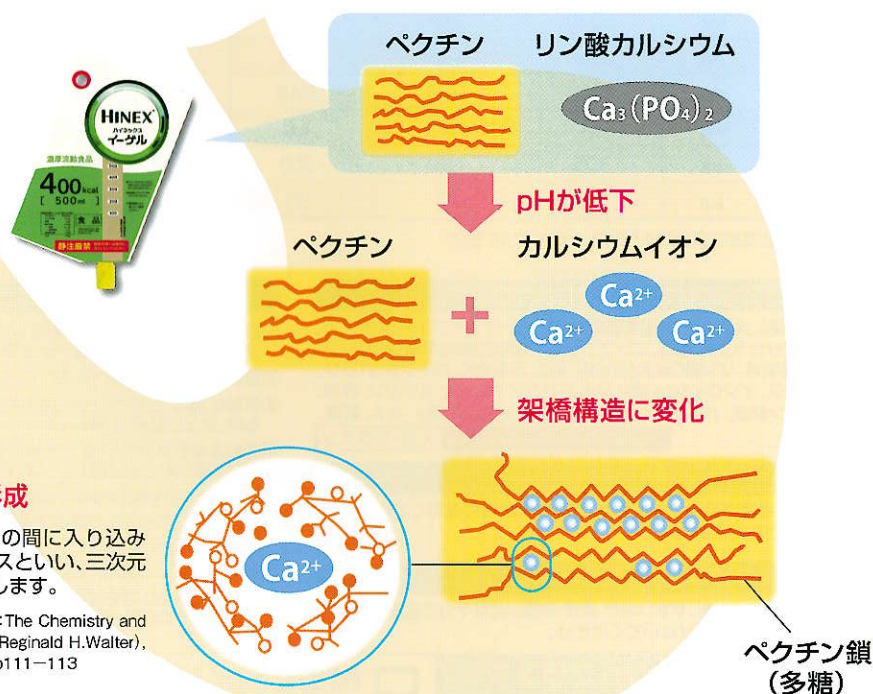
100kcal当たり	300kcal(袋)	400kcal(袋)
大豆ペプチド	1.92g	5.76g
コラーゲンペプチド	1.44g	4.32g
アミノ酸	0.64g	1.92g

● ゲル化のメカニズム

「エッグボックス※」の形成

カルシウムイオンがペクチンの間に入り込み結合した状態をエッグボックスといい、三次元の網目構造が形成されゲル化します。

※M.A.V. Axelos and J. -F. Thibault: The Chemistry and Technology of Pectin (Edited by Reginald H. Walter), ACADEMIC PRESS, INC. 1991; p111-113



標準組成

成 分		単 位	ハイネックスイーゲル		
			100kcal [125mL]	300kcal [1袋]	400kcal [1袋]
エネルギー		kcal	100	300	400
タンパク質 16%*1		g	4.0	12.0	16.0
脂 質 20%*1		g	2.2	6.6	8.8
飽和脂肪酸		g	0.81	2.4	3.2
MCT		g	0.61	1.8	2.4
n-6系脂肪酸		g	0.39	1.2	1.6
n-3系脂肪酸		g	0.14	0.4	0.6
炭水化物 64%*1		g	16.76	50.3	67.0
糖質		g	15.38	46.1	61.5
食物繊維		g	1.38	4.1	5.5
水 分		g	110	330	440
ビ タ ミ ン	ビタミンB1	mg	0.225	0.68	0.90
	ビタミンB2	mg	0.238	0.71	0.95
	ナイアシン	mgNE	2.25	6.8	9.0
	ビタミンB6	mg	0.30	0.9	1.2
	葉 酸	μg	30	90	120
	ビタミンB12	μg	0.30	0.9	1.20
	ピオチン	μg	4.25	12.8	17.0
	パントテン酸	mg	1.25	3.8	5.0
	ビタミンC	mg	52.5	158	210
	ビタミンA	μgRAE(IU)	67.5(225)	203(675)	270(900)
	ビタミンE	mg	2.38	7.1	9.5
	ビタミンD	μg(IU)	1.25(50.0)	3.8(150)	5.0(200)
	ビタミンK	μg	6.25	18.8	25.0
ミ ネ ラ ル	ナトリウム	mg(mEq)	166.3(7.2)	499(22)	665(29)
	食塩相当量*2	g	0.422	1.27	1.69
	クロール	mg(mEq)	151.3(4.3)	454(13)	605(17)
	カリウム	mg(mEq)	156.3(4.0)	469(12)	625(16)
	マグネシウム	mg(mmol)	22.5(0.9)	68(2.8)	90(3.7)
	カルシウム	mg(mmol)	58.8(1.47)	176(4.4)	235(5.9)
	リン	mg(mmol)	82.5(2.7)	248(8.0)	330(10.7)
	クロム	μg	2.88	8.6	11.5
	モリブデン	μg	5.0	15.0	20.0
	マンガン	mg	0.340	1.02	1.36
	鉄	mg	0.588	1.76	2.35
	銅	mg	0.120	0.36	0.48
	亜鉛	mg	1.20	3.6	4.8
	セレン	μg	3.25	9.8	13.0
	ヨウ素	μg	13.8	41	55

*1:エネルギー比率 *2:食塩相当量(g):ナトリウム(mg)×2.54/1000

原材料名

マルトデキストリン(国内製造)、大豆タンパク質酵素分解物、豚コラーゲンペプチド(ゼラチン)、植物油、中鎖脂肪酸トリグリセリド、酵母、コンブエキス/増粘剤(増粘多糖類)、リシン、ピロリン酸Na、塩化K、酸味料、リン酸Ca(大豆由来)、V.C、水酸化K、ロイシン、バリン、メチオニン、結晶セルロース、イソロイシン、酸化Mg、トリプトファン、ヒスチジン、香料、V.E、ナイアシン、ピロリン酸鉄、パントテン酸Ca、V.B₆、V.B₁、V.B₂、V.A、葉酸、V.K₂、V.D、V.B₁₂。

アレルギー物質(28品目中) 大豆・ゼラチン

保存方法

暗所に保存してください。常温で保存できますが、なるべく冷所に保存してください。凍結するような場所は避けてください。

お取り扱い上の注意

- この容器は落下・衝撃等により破損しやすいので、保管・取扱いには十分ご注意ください。
- 容器のまま電子レンジや直火にかけないでください。

【大塚製薬の公式通販】オオツカ・プラスワン

●インターネットや電話でもご購入いただけます。

<http://op1.info/mf>
(PC・携帯電話共通)



0120-256-137
(通話料無料 受付時間9:00~20:00)
年中無休(※1/1~1/3は除く)



販売者 株式会社大塚製薬工場
販売提携 大塚製薬株式会社

お問い合わせ
株式会社大塚製薬工場 お客様相談センター
0120-872-873

2021年5月作成
HNA0520L01
(09354) LP

●アミノ酸組成(分析例)

必須アミノ酸	g/100kcal
イソロイシン	0.15
ロイシン	0.27
リシン	0.42
メチオニン	0.09
シスチン	0.02
フェニルアラニン	0.12
チロシン	0.07
スレオニン	0.10
トリプトファン	0.03
バリン	0.18
ヒスチジン	0.08
小計	1.53

非必須アミノ酸	g/100kcal
アルギニン	0.25
アラニン	0.20
アスパラギン酸	0.31
グルタミン酸	0.54
グリシン	0.42
プロリン	0.29
セリン	0.15
小計	2.16
合計	3.69

必須アミノ酸 /非必須アミノ酸	0.71
必須アミノ酸 /全アミノ酸	0.41
フィッシャー比 (BCAA/AAA)	4.3
非タンパク質量 /窒素比(NPC/N)	131
アミノ酸スコア	100

端数が四捨五入処理のため、小計、合計に誤差を生じることがあります。

●脂肪酸組成(分析例)

脂肪酸	%
C8:0 カプリル酸	25.3
C10:0 カプリン酸	8.2
C16:0 パルミチン酸	9.6
C18:0 ステアリン酸	1.4
C18:1(n-9) オレイン酸	26.7
C18:2(n-6) リノール酸	21.2
C18:3(n-3) α-リノレン酸	7.5
合計	100

飽和脂肪酸	0.81g/100kcal (7.3%)
n-6系脂肪酸	0.39g/100kcal (3.5%)
n-3系脂肪酸	0.14g/100kcal (1.2%)
():エネルギー比率	
n-6:n-3	3:1

性状・物性

pH	5.5~7.5	比重(25℃)	1.07
粘度(25℃)	約10mPa・s	浸透圧	約360mOsm/L

風味

紅茶風味

包装

ハイネックスイーゲル 300kcal/375mL×16袋
ハイネックスイーゲル 400kcal/500mL×12袋

賞味期限

製造日より9ヵ月
(賞味期限は容器に記載)

使用上の注意

- ①医師、管理栄養士等の指導によりご使用ください。本品のみで栄養補給する場合は、各種栄養素の補給量や水分量に注意してご使用ください。
- ②静脈内には絶対に投与しないでください。
- ③容器に漏れ、膨張がみられるもの、開封時に内容液の色・味・臭いに異常がみられたもの、または凝固、分離しているものはご使用にならないでください。
- ④温める場合は開栓せずにお湯に浸け、体温程度を目安として加温してください。長時間加熱、繰り返し加熱はしないでください。
- ⑤果汁などの酸性物質や多量の塩類などの混和は凝固することがありますので避けてください。
- ⑥開封後はすみやかにご使用ください。全量を使用しない場合の残液は廃棄し、再使用しないでください。
- ⑦賞味期限内にご使用ください。

*長期に保存した場合、原料由来の成分が沈殿あるいは液表面に浮上し、白くなる場合がありますので、よく振ってご使用ください。栄養上には問題はありません。



体が知ってる大切な水と電解質

軽度から中等度の

脱水症に。

経口補水液 OS-1

Oral Rehydration Solution



消費者庁許可
個別評価型
病者用食品

オーエスワン®シリーズ



軽度から中等度の脱水症における 水・電解質の補給、維持に。



感染性腸炎、感冒による
下痢・嘔吐・発熱を
原因とした脱水症に。¹⁾²⁾

高齢者の経口摂取不足を
原因とした脱水症に。³⁾

過度の発汗を
原因とした脱水症に。⁴⁾⁶⁾

脱水を伴う熱中症にも。⁴⁾⁶⁾

そしゃく・えん下困難な
方にはゼリータイプ。⁵⁾

参考文献 1)西 正晴,他:薬理と治療, 2003;31(10):839-854 2)清手博義,他:JJPEN,Vol24(12):735-743,2002 3)北川 素,他:薬理と治療, 2003;31(10):855-868
4)松隈 京子,他:薬理と治療, 2003;31(10):869-884 5)飯野 端彦,他:薬理と治療, 2005;33(12):1225-1238 6)古庄 弘宣,他:機能性食品と薬理栄養, 2017; 11(2): 109-120



オーエスワン
PETボトル
/内容量:500mL



オーエスワン
PETボトル
/内容量:300mL



無果汁



オーエスワン アップル風味
PETボトル
/内容量:500mL



オーエスワン アップル風味
PETボトル
/内容量:300mL

〈お取扱上の注意〉

※凍らせないでください。内容量が膨張し、容器が破損する場合があります。※開栓後はすぐにお飲みください。中身が残った状態で常温で放置すると、容器が破損したりキャップが飛ぶおそれがあり危険です。

〈オーエスワン/オーエスワン アップル風味が許可を受けた表示内容〉

オーエスワン/オーエスワン アップル風味は、脱水症のための食事療法(経口補水療法)に用いる経口補水液です。軽度から中等度の脱水症における水・電解質の補給、維持に適した病者用食品です。下記の状態等を原因とした脱水症の悪化防止・回復、脱水症の回復後も下記の状態等における水・電解質の補給、維持にご利用ください。

- 感染性腸炎、感冒による下痢・嘔吐・発熱
- 高齢者の経口摂取不足
- 過度の発汗

また、脱水を伴う熱中症にもご利用ください。

〈オーエスワンゼリーが許可を受けた表示内容〉

オーエスワンゼリーは、脱水症のための食事療法(経口補水療法)に用いる経口補水液です。軽度から中等度の脱水症における水・電解質の補給、維持に適した病者用食品です。下記の状態等を原因とした脱水症の悪化防止・回復、脱水症の回復後も下記の状態等における水・電解質の補給、維持にご利用ください。

- 感染性腸炎、感冒による下痢・嘔吐・発熱
- 高齢者の経口摂取不足
- 過度の発汗

また、脱水を伴う熱中症にもご利用ください。

そしゃく・えん下困難な場合にも用いることができますが、医師とご相談の上、ご利用ください。

〈摂取上の注意〉

下記の1日当たり目安量を参考に、脱水状態に合わせて適宜増減してお飲みください。

学童～成人(高齢者を含む)	500～1000mL(g)/日
幼児	300～600mL(g)/日
乳児	体重1kg当たり 30～50mL(g)/日

上記表中の(g)は、オーエスワンゼリーのみに適用する。

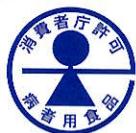
医師から脱水症の食事療法として指示された場合にお飲みください。医師、薬剤師、看護師、管理栄養士、登録販売者の指導に従ってお飲みください。食事療法の素材として適するものであって、多く飲用することによって原疾患が治癒するものではありません。

病者用食品とは、特別用途食品のうちで特定の疾病のための食事療法上の期待できる効果の根拠が医学的、栄養学的に明らかにされている食品として消費者庁が許可した食品です。

経口補水液

Oral Rehydration Solution

OS-1



消費者庁許可
個別評価型
病者用食品

オーエスワンシリーズ

オーエスワンシリーズは、WHOの提唱する
経口補水療法 (Oral Rehydration Therapy; ORT)
の考え方に基づいた飲料で、その組成は、ORTを
発展させた米国小児科学会 (AAP) の指針に基づいています。

ゼリー
タイプ



オーエスワンゼリー/内容量:200g

〈お取り扱い上の注意〉

- ※凍らせたり、加温したりしないでください(ゼリーが壊れます)。
- ※保存状態や取扱いにより水分が分離することがあります。
- ※開栓時に内容物がとび出ることがありますので、ご注意ください。
- ※開栓後は、キャップをして冷蔵庫に保存し、すぐにお召し上がりください。

栄養成分表示

成分	オーエスワン/オーエスワンアップル風味100mL当たり オーエスワンゼリー100g当たり
エネルギー	10kcal
タンパク質	0g
脂質	0g
炭水化物	2.5g
食塩相当量	0.292g
カリウム	78mg
マグネシウム	2.4mg
リン	6.2mg
ブドウ糖	1.8g
塩素	177mg

関与する成分の濃度

成分	オーエスワン/オーエスワンアップル風味/ オーエスワンゼリー
Na ⁺	50mEq/L
K ⁺	20mEq/L
Cl ⁻	50mEq/L
ブドウ糖	1.8%

POINT1

消費者庁から許可された
特別用途食品
個別評価型病者用食品です。



POINT2

乳幼児から高齢者の
軽度から中等度までの
脱水症に適しています。



POINT3

感染性腸炎・感冒による
下痢・嘔吐・発熱、高齢者の
経口摂取不足、過度の発汗を
原因とした脱水症にご利用ください。



POINT4

脱水を伴う熱中症にも
ご利用いただけます。



POINT5

オーエスワンゼリーは、
そしゃく・えん下困難な場合
にも用いることができますが、
医師とご相談の上、
ご利用ください。



原材料名/添加物

【オーエスワン】

原材料名:ブドウ糖(国内製造)、果糖、食塩/クエン酸(Na)、塩化K、リン酸Na、塩化Mg、甘味料(スクラロース)、香料

アレルギー物質(28品目中) 該当なし

【オーエスワンアップル風味】

原材料名:ブドウ糖(国内製造)、果糖、食塩/クエン酸(Na)、塩化K、リン酸Na、塩化Mg、香料、甘味料(スクラロース)

アレルギー物質(28品目中) 該当なし

【オーエスワンゼリー】

原材料名:ブドウ糖(国内製造)、食塩/クエン酸(Na)、ゲル化剤(増粘多糖類)、塩化K、リン酸Na、塩化Mg、甘味料(スクラロース、アセスルファムK)、香料

アレルギー物質(28品目中) 該当なし

Oral Rehydration Solution

経口補水液とは…

ORS(Oral Rehydration Solution;経口補水液)は、水と電解質をすばやく補給できるようにナトリウムとブドウ糖の濃度を調整した飲料です。WHO(World Health Organization;世界保健機関)は、1970年代にコレラ感染による下痢に伴う脱水症にORSの使用を推奨して以来、発展途上国を中心に大きな成果を上げました。その後の臨床研究に基づき、2002年にナトリウムとブドウ糖の濃度を下げた新しいORS組成を公表し、成人と小児のコレラ患者への使用を推奨しています。これと平行して欧米各国でも数次にわたりORSに関するガイドラインが策定され、2003年にはCDC(米国疾病管理予防センター)が「小児における急性胃腸炎の治療—経口補水、維持および栄養学的療法」*と題した最新のナショナルガイドラインを発表し、軽度から中等度までの脱水症への使用を推奨しています。

ナトリウムとブドウ糖と一緒に摂取すると小腸粘膜に存在する共輸送体によって同時に吸収され、水分の吸収を促進することが明らかとなっております(共輸送機構)。しかも、コレラやロタウイルス感染などによる激しい下痢の場合でも、この共輸送機構は、機能を維持し続けることが分かっており、ナトリウムとブドウ糖を中心に構成された溶液がORSとして使用される理論的根拠となっております(図)。

ORSによる水・電解質の補給は、点滴のような特殊な器具や技術が不要なので、安全かつ簡便という利点があります。状態が安定していて経口摂取が可能な方の水・電解質補給方法の一つとして、是非ORSを選択肢に加えてください。

*Centers for Disease Control and Prevention:MMWR 2003;52(No.RR-16):p1-16

経口補水液の電解質組成

成分	Na ⁺ (mEq/L)	K ⁺ (mEq/L)	Cl ⁻ (mEq/L)	炭水化物 【ブドウ糖】 (%)	クエン酸塩 (mmol/L)	浸透圧 (mOsm/L)
WHO-ORS(2002年)※	75	20	65	1.35	10	245
ESPGHAN ※※	60	20	60	1.6	10	240
米国小児科学会 ※※※ 経口補水療法指針(維持液)	40~60	20		2.0~2.5	※	
オーエスワン(オーエスワンゼリー)	50	20	50	2.5【1.8】	15*(16.2*)	約260
スポーツドリンク#	9~23	3~5	5~18	6~10		
ミネラルウォーター##	0.04~4.04	0.01~0.46				

※World Health Organization <https://apps.who.int/iris/handle/10665/67322> (2021年9月現在)

※※ European Society for Paediatric Gastroenterology, Hepatology and Nutrition: J. Pediatr. Gastroenterol. Nutr., 2001; 33 Suppl. 2:S36-39

※※※ AMERICAN ACADEMY OF PEDIATRICS Committee on Nutrition: PEDIATRICS 1985;75(2):358-361

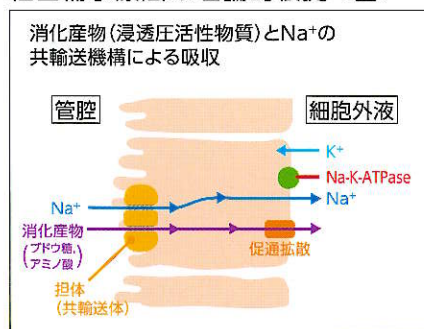
#山口雅啓子:小児科診療,1994;57(4):788-792

梶井理恵,他:川崎医療福祉学会,2003;13(1):103-109

※20~30%の塩基(酢酸・乳酸・クエン酸・重炭酸)としての陰イオンで、残りは塩素

*クエン酸塩とクエン酸の総量

経口補水療法の理論的根拠<図>



寺脇博之,他:Medical Practice,2000;17(臨時増刊号):111-114(一部改変)

オーエスワンの電解質含有量比較

オーエスワン(OS-1)1本(500mL)の ナトリウム含有量は575mg(食塩1.46g)			オーエスワン(OS-1)1本(500mL)の カリウム含有量は390mg		
味噌汁:1杯 (約150mL)	オーエスワン 500mL	梅干し:中1個 (梅肉 約8g)	100%オレンジジュース:1杯 (約200mL)	オーエスワン 500mL	バナナ:1本 (約100g)

文部科学省 日本食品標準成分表2020年版(八訂)より

https://www.mext.go.jp/a_menu/syokuhinseibun/mext_01110.html
(2021年9月現在)



詳しい商品情報
Product info

os-1

検索

OS-1 LINE 公式アカウント
友だち募集中!

- 1 天気や気温に関わる情報が取得できます。
- 2 脱水症、OS-1に関するコラムやクイズが楽しめます。
- 3 OS-1に関する情報が取得できます。



友だち追加はこちら



販売者 株式会社大塚製薬工場 販売提携 大塚製薬株式会社

■OS-1に関するお問い合わせ先:(株)大塚製薬工場 お客様相談センター ☎.0120-872-873

許可なく本資料を転載、引用、複製、改変、第三者へ提供することを禁じます。2022年6月改訂 OSG0922F04(6166)LP

サンプル要望書



FAX:054-284-5506

(株)大塚製薬工場
静岡支店 山口行

「OS-1アップル風味」新発売！

7月4日より発売しました「OS-1アップル風味」を、スタッフの方々や患者様にお試しいただきたいと考えております。

要望製品に☐を入れて頂き、FAXいただければ弊社担当者よりご連絡させていただきます。何卒宜しくお願い申し上げます。

☐ OS-1アップル風味



300ml

オーエスワン アップル風味は、現行品オーエスワンの味覚に起因するアドヒアランスの問題に対応するため、新たな選択肢として開発された製品です。

☐ OS-1



300ml



ゼリータイプ

下痢・嘔吐・発熱時の脱水状態に。水分、電解質をすみやかに吸収できるように、ナトリウムとブドウ糖の配合バランスを考慮した経口補水液です。

【その他ご要望】 その他製品や資料のご要望、勉強会のご要望など御座いましたら記載願います。

御施設名	
御芳名	
御住所	

※ご記入いただいた個人情報は、本目的以外の使用は致しません。また、個人情報保護法に基づき、安全且つ適切に管理、破棄致します。

【お問い合わせ先】 株式会社大塚製薬工場 静岡支店 TEL: 090-5718-6833 担当 山口