

**WITH CORONA**

抗ウイルス剤

見えないものを可視化する

---

**JBC Holdings Inc.**

---

# 1. 新型コロナウイルス対策「フルーエンド」

フルーエンドは我が国厚生労働省、米国FDAで認定されている食品及び食品添加物だけを原材料とした、ウイルスに対して長時間性能を維持することができるように設計された抗ウイルス・抗菌剤です。

主成分はタンパク質の変性・凝固作用や溶菌作用のある食品脂肪酸と食品乳化物で構成されており、大量に使用しても環境負荷がまったくありません。

親水性粒子と親油性粒子が混在する準安定エマルジョンを形成することで、ウイルスや細菌に吸着後即座にウイルスのエンベロープや生体膜内に浸透、不活性化します。

**病院：医療従事者の身の回りの消毒、ベッド回りの消毒等**

**高齢者施設：水回り、手すり、ドアノブ等の消毒**

**ホテル：厨房、客室、空調機等**

**レストラン・居酒屋：厨房、トイレ、下駄箱の消毒・消臭**

**こども園：育児室の殺菌消毒、遊遊器具等の消毒**

**図書館：カビ、カビ臭対策**

米国式分析化学協会AOAC基準（世界で最も厳しい米国の殺菌性基準）等において以下のウイルス・菌に対して合格

弱毒性豚インフルエンザH1N1	強毒性鳥インフルエンザH5N1	強毒性鳥インフルエンザH5N3	弱毒性鳥インフルエンザ H9N2
SARSコロナウイルス	SARSウイルス	インフルエンザA型	HIVウイルス（エイズ）
HSVウイルス（ヘルペス）	HCVウイルス（C型肝炎）	ノロウイルス	ロタウイルス
O-157	カンピロバクター	レジオネラ菌	芽胞菌
サルモネラ菌	黄色ブドウ球菌	カンジタ菌	緑膿菌

## 使用方法等

- ▶ フルーエンドは、食品及び食品添加物を原料とする安全性の高い抗ウイルス剤ですが手指の消毒等人体に直接用いることはできません。無機物、無人の空間に対してご使用いただけます。
- ▶ タイマー制御（置き型タイプ）にて空間噴霧ができます。超微細ミストが壁、床、部屋の隅々まで行き届きます。
- ▶ ハンディタイプのエアミスティで人手が触れるところや気になるところを重点的に噴霧していただくことももちろん可能です。
- ▶ フルーエンドは他の代表的な消毒剤に比べて、衣類、金属類、プラスチック、ゴム製品に与えるダメージは少ないと言えますが、本製品に限らず液体に触れることで希少性が損なわれる恐れがあるものや、再調達が難しいもの等に直接ご使用になることはお控えください。
- ▶ アルコールフリーのため、消防法による保管指定数量や管理資格者の制約はありません。
- ▶ 他の代表的な消毒剤に比べ、取り扱いが容易です。病院、学校、食品工場、公共施設などで使用されています。

## 2. NITEが新型コロナウイルスへの有効性を確認した界面活性剤を配合

令和2年5月29日、NITE（ナイト、独立行政法人製品評価技術基盤機構）消毒手法タスクフォースは、新型コロナウイルスに有効な界面活性剤を公表しました。

5月28日現在、公的機関により、新型コロナウイルスに対して有効と判断された界面活性剤は、右のつだけです。

フルーエンドは塩化ベンザルコニウムを0.05%配合していますので、新型コロナウイルスに有効な対策薬剤です。

フルーエンドは、ウイルスだけでなく、細菌、真菌、芽胞菌にも効果があります。

消臭効果も抜群です。

### NITEにより新型コロナウイルスへの有効性が確認された界面活性剤

1. 直鎖アルキルベンゼンスルホン酸ナトリウム（0.1%以上）
2. アルキルグリコシド（0.1%以上）
3. アルキルアミンオキシド（0.05%以上）
4. **塩化ベンザルコニウム（0.05%以上）**
5. 塩化ベンゼトニウム（0.05%以上）
6. 塩化ジアルキルジメチルアンモニウム（0.01%以上）
7. ポリオキシエチレンアルキルエーテル（0.2%以上）

<https://www.nite.go.jp/data/000109490.pdf>

COVID-19新型コロナウイルス

化学名又は一般名	CAS No.	化学式または分子式	官報公示整理番号 化審法① 安衛法②
水	7732-18-5	H <sub>2</sub> O	対象外
エタノール	64-17-5	C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> O	2-202 ①
ユーカリ葉抽出物	食品添加物	—	11-(1)-1345 ②
キトサン	食品添加物	—	11-(4)-526 ②
塩化ベンザルコニウム(0.05%液)	63449-41-2	[RN(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> ]Cl	2-1369 ①
乳酸	50-21-5	C <sub>3</sub> H <sub>6</sub> O <sub>3</sub>	
脂肪酸エステル	167208-59-5	RO-(CH <sub>2</sub> -CH(OR)-CH <sub>2</sub> -O)n-R	



整理番号 WY-090902 作成日 2009年9月1日  
フルーエンドEU 改定日 2020年6月1日

製品安全データシート

1. 製品及び会社情報  
製品名 フルーエンドEU  
会社名 株式会社ウイズユー  
所在地 〒167-0021 東京都杉並区井草1-2-11  
電話番号 03-5303-5640  
FAX 番号 03-5303-5641  
緊急連絡先 03-5303-5640  
E-mail 17171 with-you@msa.biglobe.ne.jp

2. 危険有害性の要約

GHS分類	区分
物理化学的危険性 引火性液体	区分外
人健康有害性	
急性毒性(経口)	区分外
急性毒性(経皮)	区分外
急性毒性(吸入:気体)	分類対象外
急性毒性(吸入:蒸気)	区分外
急性毒性(吸入:粉塵/ミスト)	区分外
皮膚腐食性/刺激性	区分外
眼に対する重篤な損傷/眼刺激性	区分外
呼吸器感受性	区分外
皮膚感受性	区分外
生殖細胞変異原性	区分外
発がん性	区分外
生殖毒性	区分外
特定標的臓器/全身毒性(単回暴露)	区分外
特定標的臓器/全身毒性(反復暴露)	区分外
吸引性呼吸器有害性	区分外
環境有害性	
水生環境急性有害性	区分外
水生環境慢性有害性	区分外
GHSラベル要素	
絵表示	なし
注意喚起語	なし
危険有害性情報	なし
注意書き	なし

3. 組成、成分情報  
単一化学物質・混合物の区別 : 混合物  
成分および含有量(危険有害性物質を対象)  
\*は当社の機密情報のため公表できません

化学名又は一般名	CAS No.	化学式または分子式	官報公示整理番号 化審法① 安衛法②
水	7732-18-5	H <sub>2</sub> O	対象外
エタノール	64-17-5	C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> O	11-(1)-1345 ①
ユーカリ葉抽出物	食品添加物	—	11-(4)-526 ②
キトサン	食品添加物	—	11-(4)-526 ②
塩化ベンザルコニウム(0.05%液)	63449-41-2	[RN(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> ]Cl	2-1369 ①
乳酸	50-21-5	C <sub>3</sub> H <sub>6</sub> O <sub>3</sub>	
脂肪酸エステル	167208-59-5	RO-(CH <sub>2</sub> -CH(OR)-CH <sub>2</sub> -O)n-R	

4. 応急措置  
吸入した場合: 被災者を新鮮な空気のところへ移動させ、必要に応じて医師の手当てを受ける  
皮膚に付着した場合: 多量の水で洗い流し、異常がある場合は医師の手当てを受ける  
目に入った場合: 直ちに大量の清浄な流水で15分以上洗う。  
出来るだけ早く医師の診断を受けること。  
飲み込んだ場合: 誤って飲み込んだ場合には、安静にして直ちに医師の診断を受けること。

## 3. フルーエンドFAQと価格

### Q1. フルーエンドは希釈して使うのですか？

いいえ、希釈せずにそのままお使いください。希釈をすると本来の抗ウイルス・抗菌性能が損なわれる恐れがあります。

### Q2. フルーエンドは医薬品ですか？

いいえ、医薬品ではありません。

### Q3. フルーエンドを学校の授業中や集会の最中に噴霧することはできますか？

フルーエンドは食品添加物のみで作られている安全性の高い抗ウイルス・抗菌剤ですが、直接的な吸引や人体への塗布はおやめください。学校であれば生徒の登校前または下校後にタイマーを設置するなどして噴霧することを推奨します。噴霧完了後は窓を開けるなどして換気をしてください。

### Q4. フルーエンドを噴霧するのではなく液体のまま使うことはできますか？

床面、壁、机、いす、ドアノブ、手すりなどに対し、液体のままご使用いただけます。

### Q5. フルーエンドを使用していれば、マスクやうがいをしなくてもいいですか？

感染対策はどのような手段であれ、ひとつだけやればよいというものではなく、複合的・網羅的に行うべきです。一般的に推奨されているマスクやうがいをするなどの予防法を遵守することはとても重要です。フルーエンドは、飛沫感染や接触感染を完全に防止するものではありません。

### Q6. フルーエンドの噴霧は、どのくらいの量をどの程度の時間行うのですか？

原則として、1<sup>m</sup>（立方メートル）あたり30ml（ミリリットル）程度の噴霧を推奨しています。仮に50<sup>m</sup>の空間であれば1,500mlを噴霧します。

エアミスティの標準的な噴霧能力は1分間に概ね20mlですので、置き型一台（1ノズル）を使用する場合の所要時間は、約75分と算出されます。

もちろん、同時に複数台をご使用される場合は時間を短縮することができます。

### Q7. フルーエンドの価格はいくらですか？

5L：9,000円、20L：35,000円で販売しております（税抜き・送料抜き）。

噴霧装置（エアミスティ）と同時に買い上げいただく場合はセット割引制度があります。この詳細について、また見積依頼は下記のURLからお問い合わせください。

<https://jbc-holdings.com/contact/>