

ايوليت Aulyte

المقدمة

نسعى دائما لتأمين بيئة صحية جيدة في منازلنا واماكن عملنا المختلفة (لكثرة الامراض المعدية والمميتة وانتشار الاوبئة)، بدءا من التنظيف و التعقيم والتطهير للعناية بصحة وراحة الأسرة مروراً بالبحث عن الاغذية والمشروبات الخالية من الجراثيم المختلفة وانتهاء بوطن نظيف خال من الامراض و كل ما يكدر العيش فيه مما يساعد على التنقل والعيش والانتاج و التطوير و الابداع .

ان محيطنا مليء بالبكتيريا ومختلف انواع الجراثيم و الفيروسات المسببة للأمراض المختلفة والابوة التي فتكت ولازالت تفتك بملايين البشر و الحيوانات و من اجل بناء مجتمع سليم معافى من كل ما ذكرناه سابقا توصل العلماء الى ابتكار محلولاً جديداً يسمى ايوليت يعمل كمعقم ومطهر في آن واحد و احيانا كعلاج (حسب الاستخدام) ، له فعالية في التأثير مقارنة بالمعقمات والمطهرات الأخرى ، فعال جدا في مكافحة الأوبئة والامراض المتوطنة ، صديقة جدا للبيئة مع ضمان سلامة الإنسان والحيوانات ويجمع بين التطهير والتعقيم (يمكن استخدامه بسهولة بوجود البشر او الحيوان) ، لا يتطلب اي اجراءات او معدات حماية للبشر او الحيوانات اثناء الاستخدام وما بعده . من اهم خصائصه المميزة هو عدم امكانية الجراثيم على مقاومته من خلال التكيف معه او انتاج سلالات مقاومة للمحلول ، كما نشهد بين فترة واخرى ظهور اجيال مقاومة للمضادات الحيوية والمطهرات .

ان محلول ايوليت هو عبارة عن محلول كهروكيميائي ينتج بواسطة اجهزة متطورة تكنولوجيا (نانوتكنولوجي) كما يمكن استخدامه كعلاج لبعض الحالات المرضية



+90 312 395 83 97
+90 537 678 60 89



info@mavilyte.com
mavilyte@gmail.com



www.aulyte.com



MAVILYTE SAĞLIK-KOZM. MED.
MAK. KİM. REH. EĞİT. ve DANIŞ. BİL.
HİZM. İTH. ve İHR. SAN. TİC. LTD. ŞTİ.
Macun Mah. Batı Blv. ATB İş Merkezi
No: 1/204 Yenimahalle / Ankara

ان محلول ايوليت اذا ما صنع بواسطة خط انتاجي مستقل بالشراكة مع احدى شركات الصناعات الدوائية سيوفر اموال طائلة بشكل عام و لوزارتي الصناعة و الصحة بالإضافة الى القطاعات الاخرى من المجتمع .

الغاية

ان الغاية من هذه الدراسة هو التعريف بمحلول الأيوليت (معقم مطهر فعال ، اقتصادي ، آمن و صديق للبيئة) .

تعريف المحلول

— اسم المحلول ايوليت (AULYT). و الاسم العلمي هو الأناليت (Anolyte) .

— محلول ايوليت هو محلول كهروكيميائي مبيد للأحياء المجهرية ويجمع بين خصائص التطهير والتعقيم من خلال تنشيط الكيمياء الإلكترونية للمحلول للحصول على حامض الهيبوكلورز ($HOCl$ 0.05%) مع محلول مؤين نشط جدا . وهذا يؤمن مجموعة واسعة من الفعاليات المضادة للميكروبات مثل البكتيريا بجميع انواعها والفطريات بأنواعها والطفيليات احادية الخلية والفيروسات، كفايروس التهاب الكبد ، فايروس نقص المناعة البشرية / الإيدز، فايروس كورونا ، بالإضافة للسلامة التامة للإنسان والحيوانات (حيث يمكن إجراء المعالجات بوجود البشر والحيوانات).

مجالات استخدام محلول ايوليت

يستخدم محلول ايوليت كمعقم و مطهر بنفس الوقت في شتى مجالات الحياة من اهمها :-



+90 312 395 83 97
+90 537 678 60 89



info@mavilyte.com
mavilyte@gmail.com



www.aulyte.com



MAVILYTE SAĞLIK-KOZM. MED.
MAK. KİM. REH. EĞİT. ve DANIŞ. BİL.
HİZM. İTH. ve İHR. SAN. TİC. LTD. ŞTİ.
Macun Mah. Batı Blv. ATB İş Merkezi
No: 1/204 Yenimahalle / Ankara

مجال الطب

- يستخدم كعلاج فعال للعديد من الأمراض و اهمها الأمراض الجلدية .
- في مجال طب الأسنان .
- تعقيم غرف وصلات العمليات .
- تعقيم الأدوات الجراحية والاجهزة المستخدمة في العمليات .
- تعقيم اجهزة غسيل الكلى .
- تعقيم الايادي لكافة العاملين في المستشفيات وخصوصا العاملين في مجال العمليات الجراحية و المختبرات .
- ازالة التلوث الميكروبي عن المفروشات في المنازل و المستشفيات .
- تعقيم الأجهزة الدقيقة المستخدمة في المستشفيات .
- تنظيف و تعقيم المناظير الطبية .
- ازالة المخلفات من العدسات الصناعية للأجهزة الطبية و تعقيمها .
- تطهير ارضيات وقاعات المستشفيات و الردهات دون الحاجة لإخلائها من المرضى و المراجعين .

معالجة المياه

- تعقيم و تطهير المياه وشبكات امدادها (المضخات ، خطوط الأنابيب ، الأبراج ، الآبار و
- ما الى ذلك) .
- تعقيم و تطهير الأماكن العامة مثل احواض السباحة و النافورات .



+90 312 395 83 97
+90 537 678 60 89



info@mavilyte.com
mavilyte@gmail.com



www.aulyte.com



MAVILYTE SAĞLIK-KOZM. MED.
MAK. KİM. REH. EĞİT. ve DANIŞ. BİL.
HİZM. İTH. ve İHR. SAN. TİC. LTD. ŞTİ.
Macun Mah. Batı Blv. ATB İş Merkezi
No: 1/204 Yenimahalle / Ankara

الصناعات و الصناعات الغذائية

يستعمل محلول ايوليت بالعديد من الصناعات الغذائية مثل :-

- تعقيم مياه الشرب .
- يستعمل في حفظ المأكولات البحرية خلال نقلها و عمليات الحفظ و التعليب .
- معالجة زيوت السمك من الروائح الكريهة المصاحبة له .
- يساعد ويحافظ على تخزين الخضار والفواكه .
- يستعمل في حفظ اللحوم و تخزينها قبل وبعد التجميد .
- يستخدم في دباغة الجلود .

تربية المواشي و الدواجن

- تعقيم وتطهير مرافق واماكن ايواء الحيوانات وحقول الدواجن بشكل عام .
- تعقيم القش المفروش في الحضائر من كافة انواع الجراثيم و خاصة الفيروسية منها .
- يستخدم في اجراءات وقاية ومعالجة الطيور وبيوضها وحمايتها من الأمراض .
- يساعد في حفظ لحوم الدواجن و الماشية المجزورة من التلف و التعفن .
- غسل و تعقيم المجازر .
- يستعمل في معالجة الجرب الحيواني .

انتاج المحاصيل الزراعية



+90 312 395 83 97
+90 537 678 60 89



info@mavilyte.com
mavilyte@gmail.com



www.aulyte.com



MAVILYTE SAĞLIK-KOZM. MED.
MAK. KİM. REH. EĞİT. ve DANIŞ. BİL.
HİZM. İTH. ve İHR. SAN. TİC. LTD. ŞTİ.
Macun Mah. Batı Blv. ATB İş Merkezi
No: 1/204 Yenimahalle / Ankara

- تطهير محاصيل الحبوب والبذور من الجراثيم و الفطريات مما يسهل عملية تعفير البذور و انباتها .

- يساعد على تحفيز نمو النبات .

- يضاف الى المياه المستخدمة في سقي النباتات النادرة و نباتات الزينة لغرض معالجتها من الأمراض النباتية و الوقاية منها .

تربية النحل

- يستعمل في العلاج والوقاية من أمراض النحل مما يؤدي الى زيادة الانتاج .

تربية الأسماك والمأكولات البحرية

- تعقيم المياه في أحواض تربية الاسماك بوجود بيوضها .

- يدخل في مجال تربية أنواع الأسماك النادرة والقيمة من خلال المحافظة عليها ووقايتها من الجراثيم و الفطريات و كذلك في تربية الروبيان ، القواقع والرخويات .

استخدامات عامة

- تطهير وسائل النقل بشكل عام و خاصة وسائل نقل المنتجات الغذائية و الزراعية وخزانات نقل المياه

- تطهير الأماكن العامة مثل المكتبات ، المقاهي ، المطاعم ، صالات المناسبات ، قاعات السجون، قاعات المدارس و الجامعات و التي تكون وسطا مناسباً لانتشار الأمراض المعدية .

و هنالك العديد من مجالات الاستخدام الأخرى و التي لازالت في طور البحث و التجارب .



+90 312 395 83 97
+90 537 678 60 89



info@mavilyte.com
mavilyte@gmail.com



www.aulyte.com



MAVILYTE SAĞLIK-KOZM. MED.
MAK. KİM. REH. EĞİT. ve DANIŞ. BİL.
HİZM. İTH. ve İHR. SAN. TİC. LTD. ŞTİ.
Macun Mah. Batı Blv. ATB İş Merkezi
No: 1/204 Yenimahalle / Ankara

آلية عمل المحلول

- ينتج محلول ايوليت بوسطة اجهزة متطورة بطريقة حديثة للتحليل الكهروكيميائي (نانوتكنولوجي) و بتراكيز خاصة و بدرجة حامضيه (2.5- 8.4) حسب الحالة .

فعالية محلول ايوليت مع مقارنته ببقية المحاليل المعقمة

- يعتبر محلول ايوليت فعال جدا و يغطي مساحة اوسع في معالجة الامراض و الأوبئة و مختلف انواع الجراثيم مقارنة بالمحاليل المعقمة الأخرى و المنتجة في مختلف دول العالم كما هو مبين بالجدول في الملحق (أ) .

الإيجابيات و السلبيات

- يعتبر محلول ايوليت واطئ الكلفة مقارنة ببقية المحاليل المعقمة الأخرى .

- صديق للبيئة و لا توجد فيه اثار جانبي

- لا تستطيع الجراثيم و المكروبات بأنواعها تطوير نفسها للتكيف مع المحلول .

- ينتج المحلول بوسطة اجهزة متطورة جدا .

- فعال اكثر من اي معقم ومطهر اخر .

- غير سمي للخلايا و الانسجة البشرية و الحيوانية و النباتية .

- لا يترك آثار جانبية على البشر ، الحيوانات و النباتات .

- اسعاره بمتناول الجميع .

- يؤمن منتجات اغذية حيوانية و نباتية خالية من المواد الكيميائية الضارة .

- لا توجد سلبيات تذكر مقارنة بالمعقمات الأخرى .



+90 312 395 83 97
+90 537 678 60 89



info@mavilyte.com
mavilyte@gmail.com



www.aulyte.com



MAVILYTE SAĞLIK-KOZM. MED.
MAK. KİM. REH. EĞİT. ve DANIŞ. BİL.
HİZM. İTH. ve İHR. SAN. TİC. LTD. ŞTİ.
Macun Mah. Batı Blv. ATB İş Merkezi
No: 1/204 Yenimahalle / Ankara

الجدوى الاقتصادية

- يعتبر محلول ايوليت مستحضر وقائي و علاجي مما يقلل الأمراض و الأوبئة ، بالتالي يوفر اموال طائلة للبلد (التي تصرف لمعالجة المرضى و استيراد الأدوية من الخارج)
- يوفر مدخولات اضافية لوزارتي الصحة و الصناعة من خلال كلفته الواطئة و كفاءته العالية مقارنة ببقية المعقمات .
- يوفر وقاية مضمونة من الأمراض و الأوبئة المنتشرة في منشآت القطاع العام و الخاص كالمستشفيات و القاعات و صالات المناسبات و أي منشآت اخرى ممكن ان تكون بيئة مناسبة لانتشار الأمراض و الأوبئة.
- يوفر اموال طائلة للدولة والأفراد بسبب انخفاض كلف التعقيم و التطهير و تقليل المصروفات على الأدوية و العلاجات .
- يساهم في توفير فرص عمل جديدة و خصوصا لأصحاب الكفاءات الهندسية العالية .
- يوضح الملحق (ب) دراسة الجدوى الاقتصادية لمحلول الايوليت من خلال ملاحظة نمو الطلب السوقى له مقارنة بالمحاليل الأخرى

الخلاصة

مما تقدم يتبين لنا ان محلول ايوليت هو ابتكار جديد في عالم المعقمات و المطهرات قليل الكلفة و ذو فعالية عالية ، صديق للبيئة عديم التأثيرات الجانبية ، يصلح للتعقيم و العلاج بنفس الوقت ، يستخدم بمجالات واسعة من حياتنا اليومية ، يوفر اموال



+90 312 395 83 97
+90 537 678 60 89



info@mavilyte.com
mavilyte@gmail.com



www.aulyte.com



MAVILYTE SAĞLIK-KOZM. MED.
MAK. KİM. REH. EĞİT. ve DANIŞ. BİL.
HİZM. İTH. ve İHR. SAN. TİC. LTD. ŞTİ.
Macun Mah. Batı Blv. ATB İş Merkezi
No: 1/204 Yenimahalle / Ankara

طائفة للبلد والأفراد . في حال استخدامه سيقضي على كثير من الأمراض و الأوبئة
وسط البشر والحيوانات والنباتات و بالتالي نمو بدخل الفرد و الثروات الحيوانية و
الزراعية و من الله التوفيق .

الدكتور المهندس

شامل فاضل السامرائي

مدير شركة مافيليت

Tel: +905369106353 (whatsApp + Viber)

+903123958397

Email : mavilyte@gmail.com

info@aulyte.com

mavilyte
our work for your health



+90 312 395 83 97
+90 537 678 60 89



info@mavilyte.com
mavilyte@gmail.com



www.aulyte.com



MAVILYTE SAĞLIK-KOZM. MED.
MAK. KİM. REH. EĞİT. ve DANIŞ. BİL.
HİZM. İTH. ve İHR. SAN. TİC. LTD. ŞTİ.
Macun Mah. Batı Blv. ATB İş Merkezi
No: 1/204 Yenimahalle / Ankara

الملحق (أ) فعالية محلول ايوليت (الأناليت) بالمقارنة بالمحاليل الأخرى

(المؤشر بالأحمر)

Comparative characteristics of Anolyte ANK

Chemical elements composition of anolyte ANK is equivalent to fresh or low-mineralized water. The active substances of anolyte ANK – oxygen-chlorine and hydroperoxide oxidants in a metastable state with concentration of no more than 0.05 % and shelf life c about five days.

Anolyte ANK is similar to a "cold flame" killing microorganisms.

Description, manufacturer country	Active solution concentration, % (correlation between concentrations is shown graphically)	Antimicrobial action					Allergenicity and toxicity: classes according to GOST 12.1.007-76 standards (relative levels of toxicity are shown graphically)	Combination of disinfectant and washing efficiency	Microbial adaptation	Cost of 1 l of active solution (cost correlation is shown graphically)
		Bacteria	Mycobacteria	Viruses	Fungi	Spores				
ANK anolyte (Russia)	0.01 – 0.05	+	+	+	+	+	IV	Yes	No	
Sodium hypochlorite (Russia)	0.1 – 0.5	+	+	+	+	-	IV	No	Yes	
Precept (USA)	0.5	+	+	+	-	-	III	No	Yes	
Chloramin (Russia)	1.0 – 3.0	+	+	+	+	-	IV	No	Yes	
Chlorhexidine bigluconate (Russia)	0.5 – 4.0	+	+	+	-	-	IV	No	Yes	
Lysoformin Spezial (Switzerland)	0.5 – 4.0	+	-	+	-	-	III	No	Yes	
Virkon KRKA (Slovenia)	0.5 – 2.0	+	-	+	-	-	III	Yes	Yes	
Lysetol AF (Germany)	2.0 – 5.0	+	+	+	+	-	III	Yes	Yes	
Sidex (USA)	2.0	+	+	+	+	+	III	No	Yes	
Cold Spor (USA)	2.0	+	+	+	+	+	IV	No	Yes	
Deconex 50FF (Switzerland)	0.5 – 4.0	+	+	+	-	-	III	Yes	Yes	



+90 312 395 83 97
+90 537 678 60 89



info@mavilyte.com
mavilyte@gmail.com



www.aulyte.com



MAVILYTE SAĞLIK-KOZM. MED.
MAK. KİM. REH. EĞİT. ve DANIŞ. BİL.
HİZM. İTH. ve İHR. SAN. TİC. LTD. ŞTİ.
Macun Mah. Batı Blv. ATB İş Merkezi
No: 1/204 Yenimahalle / Ankara



mavilyte
our work for your health



+90 312 395 83 97
+90 537 678 60 89



info@mavilyte.com
mavilyte@gmail.com



www.aulyte.com



MAVILYTE SAĞLIK-KOZM. MED.
MAK. KİM. REH. EĞİT. ve DANIŞ. BİL.
HİZM. İTH. ve İHR. SAN. TİC. LTD. ŞTİ.
Macun Mah. Batı Blv. ATB İş Merkezi
No: 1/204 Yenimahalle / Ankara

ANK anolyte biocide efficiency against bacteria

Microorganism, strain	Oxidants concentration mg/l	Exposure, min	CT, mg×min/l	Protein load, %	t°C	pH	Disinfection efficiency log, not less	Source of information
NON-SPOREFORMING GRAM-POSITIVE BACTERIA								
<i>L. monocytogenes</i> ATCC 19113	10	1	10	0	20	7,1	9	1
	8	3	24	0	20	3,1	9	1
<i>S. aureus</i> ATCC 6538	10	1	10	0	20	7	8	1
	200	10	2,000	5	20	7	6	1
<i>Ent. faecalis</i> ATCC 29212	35	0,5	17,5	0	20	7	7	2
	200	5	1,000	5	20	7	7	2
<i>S. aureus</i> stable methicillin	150	0,5	75	0	20	6,7	6	3
	150	20	3,000	5	20	6,7	6	3
NON-SPOREFORMING GRAM-NEGATIVE BACTERIA								
<i>S. typhimurium</i> ATCC 14028	2	1	2	0	20	2,9	8	1
	4	1	4	0	20	6,9	8	1
<i>E. coli</i> ATCC 43895	2	6	12	0	20	6,8	8	1
	6	1	6	0	20	6,8	8	1
	8	1	8	0	20	2,9	8	1

Sources of information: 1 - Electro Chemical Technologies Ltd., USA (ANK anolyte); 2 - Radical Waters, SA (ANK anolyte); 3 - University College London Hospitals, UK (AN anolyte); 4 – Battelle, USA (ANK anolyte); 5 – Virology Center of RF Ministry of Defense Scientific and Research Institute of Microbiology; 6 – RF Health Ministry Scientific and Research Institute of Disinfectology



+90 312 395 83 97
+90 537 678 60 89



info@mavilyte.com
mavilyte@gmail.com



www.aulyte.com



MAVILYTE SAĞLIK-KOZM. MED.
MAK. KİM. REH. EĞİT. ve DANIŞ. BİL.
HİZM. İTH. ve İHR. SAN. TİC. LTD. ŞTİ.
Macun Mah. Batı Blv. ATB İş Merkezi
No: 1/204 Yenimahalle / Ankara

ANK anolyte biocide efficiency against mycobacteria

Microorganism, strain	Oxidants concentration mg/l	Exposure, min	CT, mg×min/l	Protein load, %	t°C	pH	Disinfection efficiency log, not less	Source of information
<i>M. avium</i> NCTC10437	144	2	288	5	20	5-5.6	5	3
<i>M. chelonae</i> clinical strain	144	2	288	5	20	5-6.5	5	3
<i>M. xenopi</i> NCTC 10042	144	2	288	5	20	5-6.5	5	3
<i>M. smegmatis</i> NCTC 8159	144	2	288	5	20	5-6.5	5	3

Sources of information: 1 - Electro Chemical Technologies Ltd., USA (ANK anolyte); 2 - Radical Waters, SA (ANK anolyte); 3 - University College London Hospitals, UK (AN anolyte); 4 – Battelle, USA (ANK anolyte); 5 – Virology Centre of RF Ministry of Defense Scientific-and-Research Institute of Microbiology.; 6 – RF Ministry of Health Scientific-and-Research Institute of Preventive Toxicology and Disinfection and Disinfection



+90 312 395 83 97
+90 537 678 60 89



info@mavilyte.com
mavilyte@gmail.com

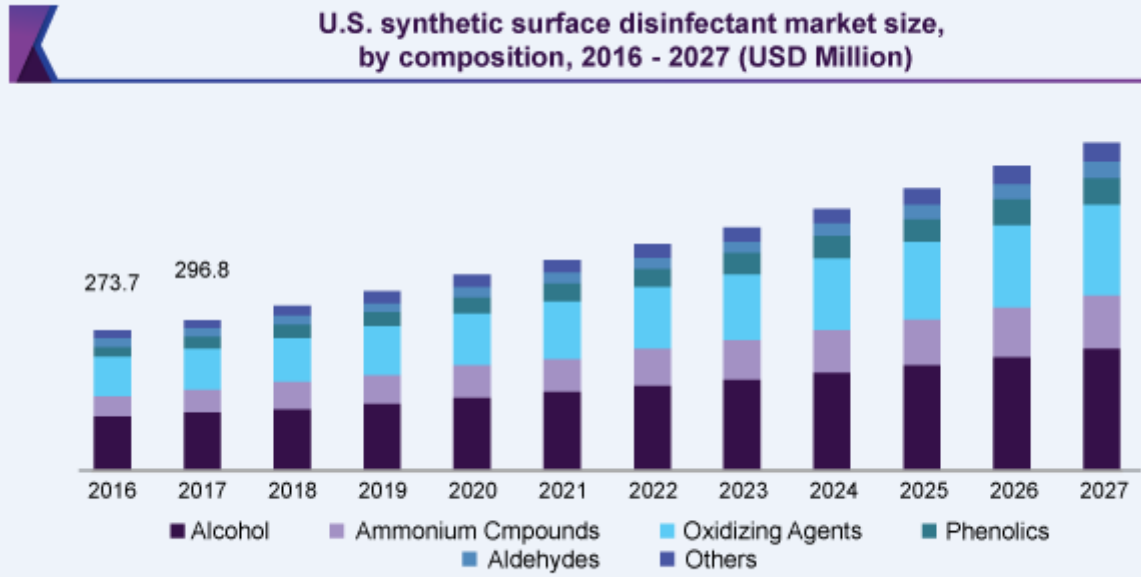


www.aulyte.com



MAVILYTE SAĞLIK-KOZM. MED.
MAK. KİM. REH. EĞİT. ve DANIŞ. BİL.
HİZM. İTH. ve İHR. SAN. TİC. LTD. ŞTİ.
Macun Mah. Batı Blv. ATB İş Merkezi
No: 1/204 Yenimahalle / Ankara

الملحق (ب) دراسة الجدوى الاقتصادية لمحلول الأيوليت من خلال ملاحظة نمو الطلب السوقي له مقارنة بالمحاليل الأخرى



+90 312 395 83 97
+90 537 678 60 89



info@mavilyte.com
mavilyte@gmail.com



www.aulyte.com



MAVILYTE SAĞLIK-KOZM. MED.
MAK. KİM. REH. EĞİT. ve DANIŞ. BİL.
HİZM. İTH. ve İHR. SAN. TİC. LTD. ŞTİ.
Macun Mah. Batı Blv. ATB İş Merkezi
No: 1/204 Yenimahalle / Ankara