

Характеристика дезінфікуючих засобів

Ця таблиця містить загальну інформацію для кожного хімічного класу дезінфікуючих засобів. Антимікробна активність може змінюватись в залежності від рецептури та концентрації. Завжди читайте і слідуєте інструкції на етикетці продукту для правильного його приготування і застосування.

Категорія дезінфектанта	Спирти	Лужні	Феноли	Окислювачі			Феноли	Четвертинні амонієві сполуки
				Галогени: хлор	Галогени: йод	Пероксиген Сполуки		
Загальні активні компоненти	етанол, ізопропанол	гідроксид кальцію, карбонат натрію, оксид кальцію	формальдегід, глутаральдегід, ортофталальдегід	гіпохлорид натрію (хлорка), гіпохлорид кальцію, діоксид хлору	повідон-йод	перекис водню / прискорений НР, надоцтова кислота, пероксимонсульфат калію	ортофенілфенол, орто-бензил-пара-хлорфенол	бензалконія хлорид, те саме, що і алкільдиметил-бензиламмонію хлорид
Загальна назва для продажу*			Synergize®	Clorox®, Wysiwash®		Rescue®, Oxy-Sept 333®, Virkon-S®	One-Stroke Environ® Pheno-Tek II®, Tek-Trol®, Lysol®	Roccal-D® DiQuat®, D-256®
Механізм дії	Денатурує білки; натуральні ліпіди	Змінює рН через гідроксильні іони; омилює жир	Денатурує білки; алкільати нуклеїнових кислот	Денатурує білки	Денатурує білки	Денатурує білки та ліпіди	Денатурує білки; порушує клітинну стінку	Денатурує білки; зв'язує фосфоліпіди клітинної мембрани
Характеристики	- Швидка дія - Швидке випаровування - Не залишає залишків - Може набухати, або затвердівати	- Повільна дія - Змінює рН - Діє при високих температурах - Викликає корозію металів - Викликає сильні опіки шкіри та подразнення слизової оболонки	- Повільна дія - рН і температура приводить в дію - Викликає подразнення шкіри /слизової оболонки - Використовувати лише у добре провітрюваних приміщеннях - Має різкий запах - Не викликає корозії	- Швидка дія - Змінює рН - Часто застосовується у УФ випромінюванням - Роз'їдає метали, гуму, тканини - Викликає подразнення слизової оболонки	- Стойкий у зберіганні - Змінює рН - Можна часто застосовувати - Корозійний - Забарвлює одяг та оброблені поверхні	- Швидка дія - Може пошкодити деякі метали (наприклад, свинець, мідь, латунь, цинк) - Порошкоподібна форма може викликати подразнення слизової оболонки - Низька токсичність при менших концентраціях - Безпечний для довкілля	- Може залишити плівку на поверхнях - Може пошкодити гуму, пластик; неагресивний - Стойкий у зберіганні - Може викликати подразнення шкіри та очей	- Стойкий у зберіганні - Найкраще діє при нейтральному або лужному рН - Ефективний при високих температурах - Високі концентрації корозійні до металів - Може викликати подразнення шкіри, очей та дихальних шляхів
Застереження	Вогнебезпечні	Дуже їдкі	Канцерогенні	При змішуванні з сильними кислотами або аміаком			Може бути токсичним для тварин, особливо котів та свиней	
Бактерицидні	+	+	+	+	+	+	+	+
Віруцидні	± ^a	+	±	+	+	+	+	± В оболонці
Фунгіцидні	+	+	+	+	+	±	+	+
Туберкулоцидальні	+	±	+	+	+	±	+	—
Спорицидні	—	+	+	+	±	+	—	+
Фактори, що впливають на ефективність	Активується органічною речовиною	Варіативні	Інактивується органічною речовиною, жорсткою водою, милом та миючими засобами	Швидко інактивується органічною	Швидко інактивується органічною	Інактивується органічною речовиною, жорсткою водою, милом та миючими засобами	Інактивується органічною речовиною, жорсткою водою, милом та миючими засобами	Інактивується органічною речовиною, жорсткою водою, милом та аніонними миючими засобами

+ активні; ± змінна, або обмежена активність; — не активні

a - повільна дія проти нерозвинених вірусів (наприклад, норовірусу)

*Зуваження: Використання торгових найменувань слугує лише прикладом і жодним чином не означає схвалення певного товару.

Посилання: Fraise AP, Lambert PA et al. (eds). Russell, Hugo & Ayliffe's Principles and Practice of Disinfection, Preservation and Sterilization, 5th ed. 2013. Ames, IA: Wiley-Blackwell; McDonnell GE. Antisepsis, Disinfection, and Sterilization: Types, Action, and Resistance. 2007. ASM Press, Washington DC. Rutala WA, Weber DJ, Healthcare Infection Control Practices Advisory Committee (HICPAC). 2008. Guideline for disinfection and sterilization in healthcare facilities. Available at: http://www.cdc.gov/hicpac/Disinfection_Sterilization/toc.html; Quinn PJ, Markey FC et al. (eds). Veterinary Microbiology and Microbial Disease. 2nd ed. 2011. West Sussex, UK: Wiley-Blackwell, pp 851-889.



IOWA STATE UNIVERSITY®

©2004-2018 CFSPH