

動物用藥品使用準則第三條附件一水產動物用藥品 使用規範修正規定

一、品目：

- (一) 安默西林Amoxicillin
- (二) 安比西林Ampicillin
- (三) 脫氧羧四環黴素Doxycycline
- (四) 紅黴素Erythromycin
- (五) 丁香酚(Eugenol;又名丁香油Clove oil)
- (六) 氟甲磺氯黴素Florfenicol
- (七) 氟滅菌Flumequine
- (八) 北里黴素Kitasamycin
- (九) 林可黴素Lincomycin
- (十) 歐索林酸Oxolinic acid
- (十一) 羧四環黴素Oxytetracycline
- (十二) 史黴素Spiramycin
- (十三) 磺胺二甲氧嘧啶Sulfadimethoxine
- (十四) 磺胺一甲氧嘧啶Sulfamonomethoxine
- (十五) 甲磺氯黴素Thiamphenicol
- (十六) 三氯仿Trichlorfon
- (十七) 三卡因甲磺酸(Tricaine methanesulfonate;MS-222)

二、本規範指定之對象水產動物如下：

- (一) 鰻形目：例如鰻魚、胸鱖等。
- (二) 鮭形目：例如鱒魚、香魚等。
- (三) 鼠鱖目：例如虱目魚等。
- (四) 鯉形目：例如草魚、鯉魚、鱧魚、青魚、鯽魚、泥鰱、鮰魚、鯪魚、紅鮒魚、石鮒等。
- (五) 鯰目：例如鯰魚、塘虱魚等。
- (六) 鱸形目：例如金目鱸、七星鱸、鱠、鰲魚、花身雞魚、海鱷、黃臘鰻、紅甘鰻、青甘鰻、銀紋笛鯛、花軟厚石鱸、包公魚、青嘴龍占、嘉鱸魚、黃錫鯛、黃鰭鯛、黑鯛、赤鯨、變身苦、金鐘、吳郭魚、烏魚、午仔、鸚哥魚、舌鰈虎魚、臭都魚、網紋臭都魚、鮪魚、白鯧、鱧魚等。
- (七) 鱒形目：例如鱒龍魚等。
- (八) 十足目：例如草蝦、白蝦、斑節蝦、淡水長臂大蝦等。
- (九) 龜鱉目：例如甲魚等。
- (十) 無尾目：例如牛蛙、虎皮蛙等。

三、本規範所指之投藥途徑，「經口」係將指定之藥品，添加、混和或浸潤於水產飼料中或以其他方式經口投藥。「藥浴」係將指定之藥品，添加於養殖池或容器內之水中，以浸泡投藥。

四、本規範所指之投藥劑量，經口投藥者均以魚之體重為單位，以藥浴投藥者均以水量(ppm)為單位。抗生素之劑量均以力價表示。

五、本規範所定動物用藥品品目，應依據獸醫師(佐)處方藥品販賣及使用管理辦法及本規範規定使用。但用於生理代謝特殊或飼養於特殊水溫、鹽度環境之水產動物，獸醫師(佐)應依專業調整其用法、用量及停藥期，以確保水產動物安全並避免藥品殘留未符規定。

本規範所定動物用藥品品目之使用對象、用途、用法、用量、停藥期及使用上應注意事項如下：

(一) 安默西林 Amoxicillin

化學名： α -Amino-p-hydroxybenzylpenicillin

性狀：白色結晶或結晶性粉末，稍溶於水，難溶於丙酮、甲醇、乙醇或氯仿，幾乎不溶於苯。在酸性溶液中相當安定，故可經口投藥。本劑之理化性狀及藥理學特性，極近似安比西林。通常使用其三水合物(trihydrate)。

作用：屬於廣效性抗生素。對於革蘭陽性菌及革蘭陰性菌具有抗菌作用，魚病上主要使用於鏈球菌或發光桿菌感染之治療，本劑受配尼西林酶之作用分解而失效。

注意事項：1、本劑不可連續使用七日以上。

2、使用本劑偶會發生局部作用。

3、使用 Amoxicillin trihydrate。

對象水產動物	投藥途徑	劑量或濃度及用法	用途	停藥期(日)
鰻形目	經口	40mg/kg/日，連續使用3~5日。	治療對本劑具有感受性鏈球菌或發光桿菌之感染。	5
鮭形目	經口	40mg/kg/日，連續使用3~5日。	治療對本劑具有感受性鏈球菌或發光桿菌之感染。	5
鱸形目	經口	40mg/kg/日，連續使用3~5日。	治療對本劑具有感受性鏈球菌或發光桿菌之感染。	5

(二) 安比西林 Ampicillin

化學名： α -Aminobenzylpenicillin

性狀：白色乃至淡黃色結晶或結晶性粉末，稍溶於水，難溶於丙酮、甲醇、乙醇或氯仿，幾乎不溶於苯。在酸性溶液中相當安定，故可經口投藥。通常使用其三水合物。在水中不安定，故調配後立即投藥。

作用：屬於廣效性抗生素。對於革蘭陽性菌及革蘭陰性菌具有抗菌作用，魚病上多用於鏈球菌或巴士德桿菌感染之治療，本劑受配尼西林酶之作用分解而失效。

注意事項：1、本劑不可連續使用七日以上。
2、使用本劑偶會發生局部作用。
3、使用Ampicillin trihydrate。

對象水產動物	投藥途徑	劑量或濃度及用法	用途	停藥期(日)
鮭形目	經口	20mg/kg/日，連續使用3~5日。	治療對本劑具有感受性鏈球菌或發光桿菌之感染。	5
鱸形目	經口	20mg/kg/日，連續使用3~5日。	治療對本劑具有感受性鏈球菌或發光桿菌之感染。	5

(三) 脫氧羧四環黴素Doxycycline

化學名： α -6-Deoxy-5-hydroxytetracycline monohydrate

性狀：為黃色至暗黃色結晶性粉末，無臭帶苦味。通常使用鹽酸鹽，鹽酸鹽易溶於水、甲醇，難溶於丙酮，不溶於乙醚、氯仿。乾燥狀態相當安定，水溶液於酸性安定，鹼性較不安定。

作用：屬於廣效性抗生素。對於革蘭陽性菌、陰性菌、螺旋體屬、立克次氏體及大型病毒具有抗菌作用。魚病上主要用於鏈球菌感染之治療。

注意事項：1、本劑不可連續使用七日以上。
2、使用Doxycycline hydrochloride。

對象水產動物	投藥途徑	劑量或濃度及用法	用途	停藥期(日)
鱸形目	經口	50mg/kg/日，連續使用3~5日。	治療對本劑具有感受性鏈球菌之感染。	20

(四) 紅黴素Erythromycin

化學名：Erythromycin A

性狀：為鹼性物質。白色至淡黃白色結晶、結晶性粉末或粉末，無臭帶苦味。難溶於水，易溶於酒精、丙酮、氯仿、乙醚等。畜牧獸醫及水產上除基質外，多用硫氰酸鹽(Thiocyanate)及乙基琥珀酸鹽(Ethylsuccinate)。

作用：屬於中廣效性抗生素。對於革蘭陽性菌、革蘭陰性球菌、黴漿體、鈎端螺旋體、立克次氏體及大型病毒具有抗菌作用。魚病上主要用

於鏈球菌感染之治療。與其他巨環類抗生素之間有不完全的交叉抗藥性。

注意事項：1、本劑不可連續使用七日以上。

2、使用Erythromycin或Erythromycin thiocyanate。

對象水產動物	投藥途徑	劑量或濃度及用法	用途	停藥期(日)
鱸形目(海鰻除外)	經口	50mg/kg/日，連續使用3~5日。	治療對本劑具有感受性鏈球菌之感染。	30

(五) 丁香酚Eugenol(又名丁香油Clove oil)

化學名：1,3,4-Eugenol; 4-Allyl-2-methoxyphenol

性狀：無色至淡黃色微稠液體，具丁香氣味。

作用：鎮靜及麻醉。

注意事項：1、魚浸泡後移回養殖水中。

2、鎮靜或麻醉程度常受魚之體重、水溫或水質的影響，應視實際情形在規定濃度範圍作適當調整。

3、藥浴期間應經常注意觀察魚體狀況，如有麻醉過深情況，應即迅速移回養殖水中。

對象水產動物	投藥途徑	劑量或濃度及用法	用途	停藥期(日)
鱸形目(限石斑魚)	短時間浸泡	5-20 ppm	鎮靜及麻醉	7

(六) 氟甲磺氯黴素Florfenicol

化學名：2, 2-dichloro-N-[(α S, β R)- α -(fluoromethyl)- β -hydroxy-P-(methylsulfonyl)-phenethyl] acetamide

性狀：白色~淡黃色結晶性粉末或粉末，可溶於丙酮，稍溶於甲醇，不溶於水。

作用：屬於廣效性抗生素，對於革蘭陽性菌、革蘭陰性菌具有抗菌作用。

魚病上主要用於運動性產氣單胞菌、愛德華氏菌、鏈球菌或發光桿菌感染之治療。

注意事項：1、本劑不可連續使用七日以上。

2、使用 Florfenicol。

對象水產動物	投藥途徑	劑量或濃度及用法	用途	停藥期(日)
鰻形目	經口	10mg/kg/日，連續投藥 3~5 日。	治療對本劑具有感受性親水性產氣單胞菌群或螢光假單胞菌或愛德華氏菌或鰻敗血症假單胞菌之感染。	7
鮭形目	經口	10mg/kg/日，連續投藥 3~5 日。	治療對本劑具有感受性弧菌或鮭屬產氣單胞菌或親水性產氣單胞菌群之感染。	14
鱸形目	經口	10mg/kg/日，連續投藥 3~5 日。	治療對本劑具有感受性親水性產氣單胞菌群或螢光假單胞菌或愛德華氏菌或鏈球菌或發光桿菌之感染。	15
鯉形目	經口	10mg/kg/日，連續投藥 3~5 日。	治療對本劑具有感受性親水性產氣單胞菌群或螢光假單胞菌或愛德華氏菌或弧菌之感染。	5
鯰目	經口	10mg/kg/日，連續投藥 3~5 日。	治療對本劑具有感受性親水性產氣單胞菌群或螢光假單胞菌或愛德華氏菌或弧菌之感染。	5
鱒形目	經口	10mg/kg/日，連續投藥 3~5 日。	治療對本劑具有感受性鏈球菌之感染。	15
鼠鱖目	經口	10mg/kg/日，連續投藥 3~5 日。	治療對本劑具有感受性鰻利斯頓氏菌(Listonella anguillarum)之感染	15

(七) 氟滅菌Flumequine

化學名：6, 7-dihydro-9-fluoro-5-methyl-1-oxo (1H, 5H)-benzo (i, j) quinolizine-2-carboxylic acid

性狀：白色微細結晶性粉末，無臭而帶有微苦，不溶於水，溶於氯仿及乙醇。

作用：對於革蘭陰性菌具有抗菌作用。魚病上主要用於發光桿菌、運動性產氣單胞菌、愛德華氏菌感染之治療。

注意事項：1、本劑不可連續使用七日以上。

2、使用Flumequine。

對象水產動物	投藥途徑	劑量或濃度及用法	用途	停藥期(日)
鱸形目	經口	20mg/kg/日，連續使用3~5日。	治療對本劑具有感受性發光桿菌或親水性產氣單胞菌群或螢光假單胞菌或愛德華氏菌之感染。	8
鰻形目	經口	20mg/kg/日，連續投藥3~5日。	治療對本劑具有感受性親水性產氣單胞菌群或螢光假單胞菌或愛德華氏菌之感染。	20
龜鰲目	經口	20mg/kg/日，連續投藥5日。	治療對本劑具有感受性親水性產氣單胞菌之感染。	32

(八) 北里黴素Kitasamycin

化學名：Kitasamycin

性狀：屬於巨環類抗生素，為鹼性白色乃至黃色、無臭、帶苦味結晶性粉末。通常使用基質或酒石酸鹽。基質易溶於甲醇、乙醇、丁醇、丙酮、氯仿、乙醚及苯，不溶於酸性水，微溶於水。酒石酸鹽易溶於水、乙醇、甲醇、丙酮，可溶於乙酸乙酯，微溶於氯仿、乙醚，難溶或不溶於石油醚、甲苯等。本劑相當安定。

作用：屬於中廣效性抗生素。對革蘭陽性菌、革蘭陰性球菌、鈎端螺旋體屬及黴漿體有抗菌作用，對革蘭陰性桿菌則無抗菌作用。與其他巨環類抗生素間有不完全交叉抗藥性。魚病上主要使用於鏈球菌之感染。

注意事項：1、本劑不可連續使用七日以上。

2、使用Kitasamycin。

對象水產動物	投藥途徑	劑量或濃度及用法	用途	停藥期(日)
鮭形目	經口	80mg/kg/日，連續使用3~5日。	治療對本劑具有感受性鏈球菌之感染。	20
鱸形目	經口	80mg/kg/日，連續使用3~5日。	治療對本劑具有感受性鏈球菌之感染。	20

(九) 林可黴素Lincomycin

化學名：Methyl 6, 8-dideoxy-6 [[(1-methyl-4-propyl-2-pyrrolidinyl) carbonyl] amino]-1-thio-d-erythro- α -d-galac-to-octopyranoside.

性狀：為鹽基性抗生素，通常以鹽酸鹽之一水合物供製劑用。鹽酸鹽為白色結晶性粉末，無臭帶苦味。易溶於水，可溶於甲醇及乙醇，微溶或不溶於低極性有機溶劑。乾燥狀態或水溶液均相當安定。

作用：屬於中廣效性抗生素。對革蘭陽性菌有抗菌作用，魚病上主要用於鏈球菌感染之治療。本劑與一部份巨環類抗生素間有不完全交叉抗藥性。

注意事項：1、本劑不可與紅黴素同時使用。
2、本劑不可連續使用七日以上。
3、使用Lincomycin hydrochloride。

對象水產動物	投藥途徑	劑量或濃度及用法	用途	停藥期(日)
鱸形目 (海鱺除外)	經口	40mg/kg/日，連續使用3~5日。	治療對本劑具有感受性鏈球菌之感染。	10

(十) 歐索林酸Oxolinic acid

化學名：5-Ethyl-5, 8-dihydro-8-oxo-1, 3-dioxolo [4, 5-g] quinoline-7-carboxylic acid

性狀：白色至帶白色柱狀結晶或結晶性粉末，無味，無臭。易溶於蟻酸，可溶於鹼性水，幾乎不溶於水及其他有機溶劑。

作用：對革蘭陰性菌有抗菌作用。魚病上主要用於運動性產氣單胞菌、愛德華氏菌、弧菌或發光桿菌感染之治療。

注意事項：1、本劑不可連續使用七日以上。
2、使用Oxolinic acid或Sodium oxolinic acid monohydrate。

對象水	投藥途徑	劑量或濃度及用法	用途	停藥期
-----	------	----------	----	-----

產動物				(日)
鰻形目	經口 藥浴	20mg/kg/日，連續投藥 3~5 日。 5 ppm，連續藥浴 3~5 日。	治療對本劑具有感受性親水性產氣單胞菌群或螢光假單胞菌或鰻敗血症假單胞菌或愛德華氏菌之感染。	25
鮭形目 (限鱒魚)	經口	20mg/kg/日，連續投藥 3~5 日。	治療對本劑具有感受性弧菌、鮭屬產氣單胞菌、親水性產氣單胞菌群或螢光假單胞菌之感染。	21
鮭形目 (限香魚)	經口 藥浴	20mg/kg/日，連續投藥 3~5 日。 10 ppm，連續藥浴 3~5 日。	治療對本劑具有感受性親水性產氣單胞菌群或螢光假單胞菌或弧菌之感染。	14
鼠鱗目	經口	20mg/kg/日，連續投藥 3~5 日。	治療對本劑具有感受性弧菌之感染。	14
鯉形目	經口	30mg/kg/日，連續投藥 3~5 日。	治療對本劑具有感受性親水性產氣單胞菌群或螢光假單胞菌或愛德華氏菌之感染。	16
鯰目	經口	30mg/kg/日，連續投藥 3~5 日。	治療對本劑具有感受性親水性產氣單胞菌群或螢光假單胞菌或愛德華氏菌之感染。	16
鱸形目 (限吳郭魚)	經口	30mg/kg/日，連續投藥 3~5 日。	治療對本劑具有感受性親水性產氣單胞菌群或螢光假單胞菌或愛德華氏菌或發光桿菌之感染。	16
十足目	經口	50mg/kg/日，連續投藥 3~5 日。	治療對本劑具有感受性親水性產氣單胞菌群或假單胞菌或弧菌之感染。	30
無尾目	經口	30mg/kg/日，連續投藥 3~5 日。	治療對本劑具有感受性親水性產氣單胞菌群或螢光假單胞菌或弧菌或產黃色素菌屬之感染。	16
龜鱉目	經口	30mg/kg/日，連續投藥 3~5 日。	治療對本劑具有感受性親水性產氣單胞菌群或螢光假單胞菌或弧菌之感染。	16

(十一) 氧四環黴素 Oxytetracycline

化學名：

4-(dimethylamino)-1, 4, 4a, 5, 5a, 6, 11, 12a-octahydro-3, 5, 6, 10, 12, 12a-hexahydroxy-

6-methyl-1, 11, dioxo-2-naphthacene carboxamide

性狀：為兩性物質，易與陽離子及陰離子結合形成鹽類。以鹽酸鹽，基質及鈣鹽供為製造製劑的原料。基質為金黃色結晶，易溶於酸及鹼，難溶於丙酮、乙醚、氯仿。鹽酸鹽亦為金黃色結晶、無臭、帶苦味，易溶於水、甲醇、乙醇、丙酮、丙二醇，可溶於丁醇，不溶於石油醚、乙醚及苯。易與金屬離子形成螯合物，影響腸道之吸收。魚病治療時通常使用鹽酸鹽。

作用：屬於廣效性抗生素。對於革蘭陽性菌、革蘭陰性菌、鈎端螺旋體屬、立克次體屬及大型病毒有抗菌作用。魚病上主要用於運動性產氣單胞菌、愛德華氏菌或弧菌感染之治療。本劑與其他四環黴素類抗生素間有完全交叉抗藥性。

注意事項：1、本劑不可連續使用七日以上。

2、使用 Oxytetracycline hydrochloride 或 Oxytetracycline quarternary salt。

對象水產動物	投藥途徑	劑量或濃度及用法	用途	停藥期(日)
鰻形目	經口	50mg/kg/日，連續使用 3~5 日。	治療對本劑具有感受性親水性產氣單胞菌群或螢光假單胞菌或愛德華氏菌之感染。	30
鼠鱗目	經口	50mg/kg/日，連續使用 3~5 日。	治療對本劑具有感受性弧菌之感染。	30
鱸形目 (吳郭魚、海鱸除外)	經口	50mg/kg/日，連續使用 3~5 日。	治療對本劑具有感受性親水性產氣單胞菌群或螢光假單胞菌或弧菌之感染。	30
鱸形目 (限吳郭魚)	經口	50mg/kg/日，連續投藥 3~5 日。	治療對本劑具有感受性親水性產氣單胞菌群或螢光假單胞菌或愛德華氏菌或法蘭西斯樣菌(劑量加倍)之感染。	20
鮭形目	經口	50mg/kg/日，連	治療對本劑具有感受性鮭	30

(限鱒魚)		續使用 3~5 日。	屬產氣單胞菌或弧菌之感染。	
十足目	經口	50mg/kg/日，連續投藥 3~5 日。	治療對本劑具有感受性親水性產氣單胞菌群或假單胞菌或弧菌之感染。	30
無尾目	經口	50mg/kg/日，連續投藥 3~5 日。	治療對本劑具有感受性親水性產氣單胞菌群或螢光假單胞菌之感染。	30
龜鱉目	經口	50mg/kg/日，連續投藥 3~5 日。	治療對本劑具有感受性親水性產氣單胞菌群或螢光假單胞菌之感染。	30

(十二) 史徽素Spiramycin

化學名：Spiramycin embonate

性狀：白色~淡黃色之結晶性粉末，味苦。極易溶於氯仿或甲醇，易溶於丙酮，難溶於水。

作用：屬於中廣效性抗生素。對於革蘭陽性菌具有抗菌性用，魚病上主要用於鏈球菌感染之治療。

注意事項：1、本劑不可連續使用七日以上。

2、使用Spiramycin embonate。

對象水產動物	投藥途徑	劑量或濃度及用法	用途	停藥期(日)
鱸形目 (海鱺除外)	經口	40mg/kg/日，連續使用 3~5 日。	治療對本劑具有感受性鏈球菌之感染。	30

(十三) 磺胺二甲氧嘧啶Sulfadimethoxine

化學名：N1-(2,6-Dimethoxy-4-pyrimidinyl) sulfanilamide

性狀：白色結晶性粉末，無臭。稍易溶於丙酮，難溶於甲醇、乙醇，極難溶於氯仿，幾乎不溶於水、乙醚、苯。溶於稀鹽酸、氫氧化鈉試液或氨試液。

作用：本劑對革蘭陽性菌及陰性菌有抗菌作用。屬於長效性磺胺劑。魚病上主要用於弧菌感染之治療。本劑與其他磺胺劑間有交叉抗藥性。

注意事項：1、本劑不可連續使用七日以上。

2、使用Sulfadimethoxine或Sulfadimethoxine sodium。

對象水產動物	投藥途徑	劑量或濃度及用法	用途	停藥期(日)
鮭形目 (限鱒魚)	經口	100mg/kg/日，連續投藥3~5日。	治療對本劑具有感受性弧菌之感染。	30

(十四) 磺胺一甲氧嘧啶Sulfamonomethoxine

化學名：N1-(6-Methoxy-4-pyrimidinyl) sulfanilamide or sodium salt

性狀：白色至微黃色結晶，微粒或粉末，無臭。稍易溶於丙酮，難溶於乙醇，極難溶於乙醚或氯仿，幾乎不溶於水或苯。溶於稀鹽酸、氫氧化鈉試液或氨試液，遇光徐徐著色。藥浴時使用其鈉鹽。

作用：對革蘭陽性菌、革蘭陰性菌具有抗菌作用。魚病上主要用於運動性產氣單胞菌、愛德華氏菌或弧菌感染之治療。本劑與其他磺胺劑間有交叉抗藥性。本劑屬於長效性磺胺劑。

注意事項：1、本劑不可連續使用七日以上。

2、使用Sulfamonomethoxine或Sulfamonomethoxine sodium。

對象水產動物	投藥途徑	劑量或濃度及用法	用途	停藥期(日)
鰻形目	經口	第一日200mg/kg，翌日起改為半量，連續投藥3~5日。	治療對本劑具有感受性親水性產氣單胞菌群或螢光假單胞菌或愛德華氏菌之感染。	30
鱸形目(吳郭魚、海鱺除外)	經口	200mg/kg/日，連續使用3~5日。	治療對本劑具有感受性弧菌之感染。	30
鱸形目(限吳郭魚)	經口	第一日200mg/kg，翌日起改為半量，連續投藥3~5日。	治療對本劑具有感受性親水性產氣單胞菌群或螢光假單胞菌或愛德華氏菌或弧菌之感染。	15
鮭形目(限鱒魚)	經口 藥浴	150mg/kg/日，連續投藥3~5日。 在1%食鹽水加本劑10 ppm。	治療對本劑具有感受性親水性產氣單胞菌群或螢光假單胞菌或弧菌之感染。	30 15
鮭形目(限香魚)	經口	200mg/kg/日，連續投藥3~5日。	治療對本劑具有感受性弧菌之感染。	30

無尾目	經口	200mg/kg/日，連續使用3~5日。	治療對本劑具有感受性親水性產氣單胞菌群或螢光假單胞菌或弧菌之感染。	30
龜鱉目	經口	200mg/kg/日，連續使用3~5日。	治療對本劑具有感受性親水性產氣單胞菌群或螢光假單胞菌或弧菌之感染。	30

(十五) 甲磺氯黴素Thiamphenicol

化學名：D-threo-2, 2-Dichloro-N-[β -hydroxy- α -(hydroxymethyl)-P-(methylsulfonyl)phenethylacetamide

性狀：白色結晶性粉末，略有苦味，具有吸濕性，但對光及熱則相當安定。室溫在水中溶解度為0.5~1.0%，甲醇為5%，

Dimethylformaldehyde及Propylene glycol的溶解度較高。

作用：屬於廣效性抗生素，對於革蘭陽性菌、革蘭陰性菌具有抗菌作用。魚病上主要用於發光桿菌或弧菌感染之治療。

注意事項：1、本劑不可連續使用七日以上。

2、使用Thiamphenicol。

對象水產動物	投藥途徑	劑量或濃度及用法	用途	停藥期(日)
鱸形目(吳郭魚、海鱺除外)	經口	50mg/kg/日，連續使用3~5日。	治療對本劑具有感受性發光桿菌或弧菌之感染。	15
鱸形目(限吳郭魚)	經口	20mg/kg/日，連續使用3~5日。	治療對本劑具有感受性發光桿菌或弧菌之感染。	15

(十六) 三氯仿Trichlorfon

化學名：0, 0-dimethyl-2, 2, 2-trichloro-1-hydroxyethyl phosphonate

性狀：白色結晶粉末，微有氣味，微溶於水、乙醚、氯仿及乙醇。

作用：低毒性廣效性殺蟲劑，魚病上主要用於體表或鰓之外寄生蟲。

注意事項：1、有些魚種或個體對本劑具敏感性，宜從較低濃度開始使用。

2、使用Trichlorfon。

對象水產動物	投藥途徑	劑量或濃度及用法	用途	停藥期(日)
鰻形目	藥浴	每次0.2~0.5 ppm，每週一次，連續投藥4週。	殺滅對本劑具有感受性寄生體表或鰓之原蟲類、單殖吸蟲類、甲殼蟲類等外寄生蟲。	5
鼠鱗目	藥浴	每次0.2~0.5 ppm，每週一次，連續投藥4週。	殺滅對本劑具有感受性寄生體表或鰓之原蟲類、單殖吸蟲類、甲殼蟲類等外寄生蟲。	5
鯉形目	藥浴	每次0.2~0.5 ppm，每週一次，連續投藥4週。	殺滅對本劑具有感受性寄生體表或鰓之原蟲類、單殖吸蟲類、甲殼蟲類等外寄生蟲。	5
鱸形目	藥浴	每次0.2~0.5 ppm，每週一次，連續投藥4週。	殺滅對本劑具有感受性寄生體表或鰓之原蟲類、單殖吸蟲類、甲殼蟲類等外寄生蟲。	5

(十七) 三卡因甲磺酸(Tricaine methanesulfonate; MS-222)

化學名：3-Aminobenzonic acid ethyl ester

性狀：白色結晶或粉末，易溶於水，水溶液透明無色呈微酸性、耐高溫。

作用：鎮靜及麻醉。

注意事項：需注意其有光解性，藥效會隨水溫、水中酸鹼(pH)值、水之軟硬度和魚種有明顯不同。

對象水產動物	投藥途徑	劑量或濃度及用法	用途	停藥期(日)
鱸形目(限石斑魚)	藥浴	30ppm，4小時	鎮靜及麻醉	5