

## 全國公證測試報告

申請廠商：天和生物股份有限公司  
澎湖縣馬公市新營路 553 號

報告號碼：TWNC00408001  
報告日期：2014 年 11 月 27 日

### 樣品敘述：

樣品名稱：銀紋笛鯛  
批號：-  
樣品包裝狀態：完整包裝  
收樣日期：2014 年 11 月 18 日

### 測試內容：

依據客戶要求執行以下測試，結果請參考附頁。

- (一) 微生物檢測
- (二) 水產動物重金屬
- (三) 甲基汞
- (四) 總汞
- (五) 揮發性鹽基態氮
- (六) 孔雀綠及其代謝物殘留
- (七) 氯黴素類殘留
- (八) 硝基呋喃代謝物殘留
- (九) 四環黴素類殘留
- (十) 動物用藥殘留

備註：檢驗報告僅就委託檢驗者之委託事項提供檢驗結果，至若本產品之合法性，仍應由主管機關依法判斷。

全國公證檢驗股份有限公司  
審核者：



梁金源  
協理



Intertek 全國公證



www.intertek-twn.com

第 1 頁 共 9 頁

Intertek Testing Services Taiwan Ltd.

8F., No. 423, Ruiguang Rd., Neihu District, Taipei 11492, Taiwan, R.O.C.

全國公證檢驗股份有限公司

11492 台北市內湖區瑞光路 423 號 8 樓

Tel: (+886-2) 6602-2888 · 2797-8885 Fax: (+886-2) 6602-2410

## 全國公證測試報告

報告號碼 : TWNC00408001

測試內容 :

## (一) 微生物檢測

檢驗方法：參考衛生福利部食品藥物管理署 102 年 9 月 6 日部授食字第 1021950329 號公告 - 食品微生物之檢驗方法 - 生菌數之檢驗、大腸桿菌群之檢驗及 102 年 12 月 20 日部授食字第 1021951163 號公告 - 食品微生物之檢驗方法 - 大腸桿菌之檢驗。

檢驗結果：

	檢出值	限值 <sup>#1</sup>
生菌數	$6.4 \times 10^2$ CFU/g	$\leq 3.0 \times 10^6$ CFU/g
大腸桿菌群	陰性	--
大腸桿菌	陰性	$\leq 50$ MPN/g

<sup>#1</sup>：依據衛生福利部食品藥物管理署 102 年 8 月 20 日部授食字第 1021350146 號公告「冷凍食品類衛生標準」

## (二) 水產動物重金屬

檢驗方法：衛生福利部食品藥物管理署 102 年 9 月 6 日部授食字第 1021950329 號公告 - 水產動物類中重金屬檢驗方法 - 鉛及鎘之檢驗，以感應耦合電漿質譜儀(ICP-MS)分析。

檢驗結果：

	定量極限(ppm)	檢出值(ppm)	限值(ppm) <sup>#2</sup>
總鉛(Pb)	0.02	未檢出	0.3
總鎘(Cd)	0.02	未檢出	0.3

<sup>#2</sup>：依據衛生福利部食品藥物管理署 102 年 8 月 20 日部授食字第 1021350146 號公告「水產動物類衛生標準」

## 全國公證測試報告

報告號碼 : TWNC00408001

測試內容 :

## (三) 甲基汞

檢驗方法：衛生福利部食品藥物管理署 102 年 9 月 6 日部授食字第 1021950329 號公告 - 食品中甲基汞檢驗方法(二)，樣品以氣相層析質譜儀(GC-MS)分析。

檢驗結果：

	定量極限(ppm)	檢出值(ppm)	限值(ppm) <sup>#2</sup>
甲基汞	0.04	0.15	1

<sup>#2</sup>：依據衛生福利部食品藥物管理署 102 年 8 月 20 日部授食字第 1021350146 號公告「水產動物類衛生標準」

## (四) 總汞

檢驗方法：衛生福利部食品藥物管理署 103 年 8 月 25 日部授食字第 1031901169 號公告 - 重金屬檢驗方法總則，以感應耦合電漿質譜儀(ICP-MS)分析。

檢驗結果：

	定量極限(ppm)	檢出值(ppm)
總汞(Hg)	0.02	0.05

## (五) 揮發性鹽基態氮

檢驗方法：CNS 1451 - 冷凍魚類檢驗法。

檢驗結果：

	定量極限 (mg/100 g)	檢出值 (mg/100 g)	限值 <sup>#1</sup> (mg/100 g)
揮發性鹽基態氮	0.1	3.3	15

<sup>#1</sup>：依據衛生福利部食品藥物管理署 102 年 8 月 20 日部授食字第 1021350146 號公告「冷凍食品類衛生標準」

 第 3 頁 共 9 頁

Intertek Testing Services Taiwan Ltd.

8F., No. 423, Ruiguang Rd., Neihu District, Taipei 11492, Taiwan, R.O.C.

全國公證檢驗股份有限公司

11492 台北市內湖區瑞光路 423 號 8 樓

Tel: (+886-2) 6602-2888 · 2797-8885 Fax: (+886-2) 6602-2410

## 全國公證測試報告

報告號碼 : TWNC00408001

測試內容 :

## (六) 孔雀綠及其代謝物殘留

檢驗方法：衛生福利部食品藥物管理署 102 年 9 月 6 日部授食字第 1021950329 號公告 - 孔雀綠及其代謝物之檢驗，以液相層析串聯式質譜儀(LC-MS-MS)分析。

檢驗結果：

共檢測 2 項孔雀綠及其代謝物成分，皆未檢出。  
詳細檢驗成分與定量極限請見附表。

附表  
孔雀綠及其代謝物檢測項目

項次	分析物		定量極限(ppb)
	公告中文名	公告英文名	
1	孔雀綠	Malachite green	0.5
2	還原型孔雀綠	Leucomalachite green	0.5

## (七) 氯黴素類殘留

檢驗方法：衛生福利部食品藥物管理署 103 年 6 月 6 日部授食字第 1031900630 號公告 - 食品中動物用藥殘留量檢驗方法 - 氯黴素類抗生素之檢驗，以液相層析串聯質譜儀(LC-MS-MS)分析。

檢驗結果：

共檢測 4 項氯黴素類成分，皆未檢出。  
詳細檢驗成分與定量極限請見附表。

附表  
氯黴素類檢測項目

項次	分析物		定量極限(ppm)
	公告中文名	公告英文名	
1	氯黴素	Chloramphenicol	0.0003
2	甲磺氯黴素	Thiamphenicol	0.005
3	氟甲磺氯黴素	Florfenicol	0.005
4	氟甲磺氯黴素胺	Florfenicol amine	0.005

 第 4 頁 共 9 頁

Intertek Testing Services Taiwan Ltd.

8F., No. 423, Ruiguang Rd., Neihu District, Taipei 11492, Taiwan, R.O.C.

全國公證檢驗股份有限公司

11492 台北市內湖區瑞光路 423 號 8 樓

Tel: (+886-2) 6602-2888 · 2797-8885 Fax: (+886-2) 6602-2410

## 全國公證測試報告

報告號碼 : TWNC00408001

測試內容 :

## (八) 硝基呋喃代謝物殘留

檢驗方法：衛生福利部食品藥物管理署 102 年 10 月 25 日部授食字第 1021950758 號公告 - 食品中動物用藥殘留量檢驗方法 - 硝基呋喃代謝物之檢驗，以液相層析串聯質譜儀(LC-MS-MS)分析。

檢驗結果：

共檢測 4 項硝基呋喃代謝物成分，皆未檢出。  
詳細檢驗成分與定量極限請見附表。

附表  
硝基呋喃代謝物檢測項目

項次	分析物		定量極限(ppb)
	公告中文名	公告英文名	
1	富來頓代謝物	3-Amino-2-Oxazolidinone (AOZ)	1
2	富來他頓代謝物	3-Amino-5-Morpholinomethyl-1 (AMoz)	1
3	硝化富樂遜代謝物	Semicarbazide Hydrochloride (SC)	1
4	硝化富蘭音代謝物	1-Aminohydantoin Hydrochloride (AH)	1

## (九) 四環黴素類殘留

檢驗方法：衛生福利部食品藥物管理署 102 年 9 月 6 日部授食字第 1021950329 號公告 - 食品中動物用藥殘留量檢驗方法 - 四環黴素類抗生素之檢驗，以液相層析串聯質譜儀 (LC-MS-MS)進行分析。

檢驗結果：

共檢測 7 項四環黴素類成分，皆未檢出。  
詳細檢驗成分與定量極限請見附表。

附表  
四環黴素類檢測項目

項次	分析物		定量極限(ppm)	
	公告中文名	公告英文名	肌肉、乳汁、蜂蜜及雞蛋	肝臟及腎臟
1	氯四環黴素	Chlortetracycline	0.005	0.05
2	--	4-epimer-Chlortetracycline	0.005	0.05
3	羥四環黴素	Oxytetracycline	0.005	0.05
4	--	4-epimer-Oxytetracycline	0.005	0.05
5	四環黴素	Tetracycline	0.005	0.05
6	--	4-epimer-Tetracycline	0.005	0.05
7	脫氧羥四環黴素	Doxycycline	0.005	0.05

 第 5 頁 共 9 頁

Intertek Testing Services Taiwan Ltd.

8F., No. 423, Ruiguang Rd., Neihu District, Taipei 11492, Taiwan, R.O.C.

全國公證檢驗股份有限公司

11492 台北市內湖區瑞光路 423 號 8 樓

Tel: (+886-2) 6602-2888 · 2797-8885 Fax: (+886-2) 6602-2410

全國公證測試報告

報告號碼 : TWNC00408001

測試內容 :

(十) 動物用藥殘留

檢驗方法：衛生福利部食品藥物管理署 102 年 9 月 6 日部授食字第 1021950329 號公告 - 食品中動物用藥殘留量檢驗方法 - 多重殘留分析(二)，樣品以液相層析串聯質譜儀(LC-MS-MS)測定。

檢驗結果：

共檢測 48 項動物用藥成分，皆未檢出。  
詳細檢驗成分與定量極限請見附表。

## 全國公證測試報告

報告號碼 : TWNC00408001

附表  
動物用藥殘留檢測項目

項次	分析物		定量極限(ppm)			
	公告中文名	公告英文名	肌肉組織	內臟組織	水產品	乳品
1	--	Azaperol	0.01	0.02	0.01	0.01
2	--	Azaperone	0.01	0.02	0.01	0.01
3	--	Carazolol	0.002	0.01	0.002	0.002
4	西氟沙星	Ciprofloxacin	0.01	0.02	0.01	0.01
5	氯唑啉	Clopidol	0.05	0.10	0.01	0.01
6	大安氟啞淋羧酸	Danofloxacin	0.01	0.02	0.01	0.01
7	--	Dicyclanil	0.01	0.02	0.01	0.01
8	二氟啞淋羧酸	Difloxacin	0.01	0.02	0.01	0.01
9	恩氟啞淋羧酸	Enrofloxacin	0.01	0.02	0.01	0.01
10	--	Eprinomectin	0.01	0.05	0.05	0.01
11	衣索巴	Ethopabate	0.01	0.02	0.01	0.01
12	--	Fleroxacin	0.01	0.02	0.01	0.01
13	--	Fluazuron	0.05	0.1	0.05	0.05
14	氟滅菌	Flumequine	0.01	0.02	0.01	0.01
15	--	Lomefloxacin	0.01	0.02	0.01	0.01
16	--	Marbofloxacin	0.01	0.02	0.01	0.01
17	摩朗得	Morantel	0.01	0.02	0.01	0.01
18	那利得酸	Nalidixic acid	0.01	0.02	0.01	0.01
19	諾氟啞淋羧酸	Norfloxacin	0.01	0.02	0.01	0.01
20	歐美德普	Ormetoprim	0.05	0.05	0.05	0.05
21	歐索林酸	Oxolinic acid	0.01	0.02	0.01	0.02
22	--	Pefloxacin	0.01	0.02	0.01	0.01
23	--	Pipemidic acid	0.01	0.02	0.01	0.01
24	--	Piromidic acid	0.01	0.02	0.01	0.01
25	沙拉氟啞淋羧酸	Sarafloxacin	0.005	0.02	0.01	0.01
26	--	Succinylsulfathiazole	0.01	0.02	0.01	0.01
27	--	Sulfabenzamide	0.01	0.02	0.01	0.01
28	乙醯磺胺	Sulfacetamide	0.01	0.02	0.01	0.01
29	磺胺噁唑嗪	Sulfachlorpyridazine	0.02	0.02	0.01	0.01
30	磺胺噁啉	Sulfadiazine	0.01	0.02	0.01	0.01
31	磺胺二甲氧噁啉	Sulfadimethoxine	0.01	0.02	0.01	0.01
32	磺胺鄰二甲氧噁啉	Sulfadoxine	0.01	0.02	0.01	0.01
33	磺胺乙氧噁啉	Sulfaethoxypyridazine	0.01	0.02	0.01	0.01
34	磺胺胍	Sulfaguanidine	0.01	0.02	0.01	0.01
35	磺胺甲噁啉	Sulfamerazine	0.01	0.02	0.01	0.01
36	磺胺噁特	Sulfameter	0.01	0.02	0.01	0.01
37	磺胺二甲噁啉	Sulfamethazine	0.01	0.02	0.01	0.01
38	--	Sulfamethazole	0.01	0.02	0.01	0.01
39	磺胺甲噁唑	Sulfamethoxazole	0.01	0.02	0.01	0.01
40	磺胺甲氧噁啉	Sulfamethoxyypyridazine	0.01	0.02	0.01	0.01
41	磺胺一甲噁啉	Sulfamonomethoxine	0.01	0.02	0.01	0.01
42	磺胺吡啉	Sulfapyridine	0.01	0.02	0.01	0.01
43	磺胺喹啉	Sulfaquinoxaline	0.01	0.02	0.01	0.01
44	磺胺噁唑	Sulfathiazole	0.01	0.02	0.01	0.01
45	--	Sulfatroxazole	0.01	0.02	0.01	0.01
46	--	Tetramisole	0.01	0.02	0.01	0.01
47	三氯仿	Trichlorfon	0.01	0.02	0.005	0.01
48	三甲氧苄噁啉	Trimethoprim	0.01	0.02	0.01	0.01

 第 7 頁 共 9 頁

Intertek Testing Services Taiwan Ltd.

8F., No. 423, Ruiguang Rd., Neihu District, Taipei 11492, Taiwan, R.O.C.

全國公證檢驗股份有限公司

11492 台北市內湖區瑞光路 423 號 8 樓

Tel: (+886-2) 6602-2888 · 2797-8865 Fax: (+886-2) 6602-2410