

化學測試領域認可項目、測試方法及定量極限
Certification items, analytical methods and limit of quantification
in the field of chemical analysis

項次	認可項目 scope accreditation	測試方法 Detection method	定量極限 Limit of quantification
1	水分 Moisture	自訂方法-飼料粗水分檢驗作業 規範(FAC-31803)(參考 CNS 2770-3) (1986)	0.5 % (w/w)
2	粗蛋白質 Crude protein	自訂方法-飼料粗蛋白質檢驗作 業規範(FAC-31805)(參考 CNS 2770-5) (1986)	1.0 % (w/w)
3	粗脂肪 Crude fat	自訂方法-飼料粗脂肪檢驗作 業規範(FAC-31804)(參考 CNS 2770-4) (1986)	1.0 % (w/w)
4	粗纖維 Crude fiber	自訂方法-飼料粗纖維檢驗作業 規範(FAC-31808)(參考 CNS 2770-8) (1986)	1.0 % (w/w)
5	粗灰分 Ash	自訂方法-飼料粗灰分檢驗作業 規範(FAC-31809)(參考 CNS 2770-9) (1986)	0.5 % (w/w)
6	鹽酸不溶物 Insoluble in hydrochloric acid	自訂方法-飼料鹽酸不溶物檢驗 作業規範(FAC-31810)(參考 CNS 2770-10) (1986)	0.05 % (w/w)
7	鈣 Calcium	自訂方法-飼料中礦物質檢驗 作業規範(FAC-31821)(參考 AOAC 968.08,AOAC 965.09,AOAC 985.35) (2023)	108 mg/kg (ppm)
8	磷 Phosphorus	自訂方法-飼料中磷檢驗作業 規範(FAC-31816)(參考 AOAC 965.17, AOAC 968.08, AOAC 965.09) (2023)	78 mg/kg (ppm)
9	鎂 Magnesium	自訂方法-飼料中礦物質檢驗 作業規範(FAC-31821)(參考 AOAC 968.08, AOAC 965.09, AOAC 985.35) (2023)	164 mg/kg (ppm)
10	銅 Copper	自訂方法-飼料中礦物質檢驗 作業規範(FAC-31821)(參考 AOAC 968.08, AOAC 965.09, AOAC 985.35) (2023)	1.3 mg/kg (ppm)
11	鋅 Zinc	自訂方法-飼料中礦物質檢驗 作業規範(FAC-31821)(參考 AOAC 968.08, AOAC 965.09, AOAC 985.35) (2023)	2.7 mg/kg (ppm)
12	鐵 Iron	自訂方法-飼料中礦物質檢驗 作業規範(FAC-31821)(參考 AOAC 968.08, AOAC 965.09, AOAC 985.35) (2023)	6.1 mg/kg (ppm)
13	錳 Manganese	自訂方法-飼料中礦物質檢驗 作業規範(FAC-31821)(參考	0.8 mg/kg (ppm)

		AOAC 968.08, AOAC 965.09, AOAC 985.35) (2023)	
14	鈉 Sodium	自訂方法-飼料中礦物質檢驗作業規範(FAC-31821)(參考 AOAC 968.08, AOAC 965.09), AOAC 985.35) (2023)	180 mg/kg (ppm)
15	鉀 Potassium	自訂方法-飼料中礦物質檢驗作業規範(FAC-31821)(參考 AOAC 968.08, AOAC 965.09, AOAC 985.35) (2023)	332 mg/kg (ppm)
16	鉛 Lead	自訂方法-飼料中鉛、鎘檢驗作業規範(FAC-31817)(參考 AOAC 990.08) (2023)	0.1 mg/kg (ppm)
17	鎘 Cadmium	自訂方法-飼料中鉛、鎘檢驗作業規範(FAC-31817)(參考 AOAC 990.08) (2023)	0.05 mg/kg (ppm)
18	砷 Arsenic	自訂方法-飼料中砷檢驗作業規範(FAC-31818)(參考 AOAC 990.08) (2023)	0.25 mg/kg (ppm)
19	汞 Mercury	自訂方法-飼料中汞檢驗作業規範(FAC-31819)(參考 AOAC 977.22) (2023)	0.05 mg/kg (ppm)
20	黃麴毒素 aflatoxin	自訂方法-飼料中黃麴毒素檢驗作業規範(FAC-31822)(參考衛生福利部 109 年 9 月 2 日衛授食字第 1091901654 號公告修正-食品中黴菌毒素檢驗方法—黃麴毒素之檢驗 (MOHWT0001.04) (2020)	B1:0.5 µg/kg (ppb) B2:0.2 µg/kg (ppb) G1:0.8 µg/kg (ppb) G2:0.1 µg/kg (ppb)
21	胺基酸 amino acids	自訂方法-飼料中胺基酸檢驗作業規範(FAC-31823)(參考 AOAC 994.12) (2023)	0.1 % (w/w) 總胺基酸量
22	中洗纖維 Neutral detergent fiber	自訂方法-飼料中洗纖維檢驗作業規範(FAC-31825)(參考 AOAC 2002.04) (2023)	1.0 % (w/w)
23	酸洗纖維 Acid detergent fiber	自訂方法-飼料酸洗纖維檢驗作業規範(FAC-31824)(參考 AOAC 973.18) (2023)	1.0 % (w/w)

非認可項目測試方法

項次	非認可項目 Non-scope accreditation	測試方法 Detection method
24	可消化蛋白質 (蛋白質消化率) Digestible protein (Protein digestibility)	AOAC 971.09 (2023)
25	揮發性鹽基態氮 Volatile base nitrogen	CNS 2770-6 (1986)
26	乳脂肪 Milk fat	CNS 3444(瑞氏法) (2013)
27	油脂酸價 Acid value	AOAC 969.17 (2023)
28	飼料酸價 Feed acid value	CNS 2770-4 (1986)
29	鹽分 salinity	硝酸銀滴定法 Determination of NaCl by titration with silver nitrate
30	砷 Arsenic	石墨法 Graphite furnace atomic absorption
31	鉻 Chromium	AOAC 990.08F (2023) 、ICP
32	鈷 Cobalt	AOAC 968.08 (2023) 、AOAC990.08F (2023)
33	硒 Selenium	AOAC 990.08 (2023) 、ICP
34	氟 Fluorine	磷酸鈣類(Calcium phosphates)：CNS 4527 (2014) 飼料(Feed)：AOAC 975.08 (2023)
35	單一胺基酸 amino acids (only for Lys, Met, Thr, and Gly)	AOAC 999.13 (2023) (UPLC analysis Lys, Met, Thr, Gly)
36	酸鹼度 pH	AOAC 943.02 (2023)
37	均勻度 Evenness	台灣區飼料工廠混合機性能測定報告 Performance Test Report of Mixer in Taiwan Feed Factory
38	熱能 Thermal energy	熱卡儀 LECO AC500 Calorific Value LECO AC500
39	尿素酶活潑度 Urease activity	CNS 2770-14 pH 增值法 (1986)