

2017 化學物質登錄項目測試機構^[1]調查-毒理測試

| 毒理資訊要求 ^[2] | 測試/評估終點 (Endpoint) | 建議測試方法 ^[3] | 台美檢驗科技有限公司/委託研究實驗室 | 台灣檢驗科技股份有限公司/超微量工業安全實驗室 | 行政院農業委員會藥物毒物試驗所/農業藥物毒物試驗所GLP實驗室 | 昌達生化科技股份有限公司/毒理與臨床前測試中心 | 亮宇生物科技有限公司/生物相容性實驗室 | 參德凱生科股份有限公司 | 進階生物科技股份有限公司/生技服務-臨床前試驗中心 |
|------------------------------------|--------------------------|--|--------------------|-------------------------|---------------------------------|-------------------------|---------------------|-------------|---------------------------|
| 急性毒性：吞食 | 半致死劑 (LD ₅₀) | 【OECD TG 420】急性吞食毒性－固定劑量法 | √ | | | √ | √ | √ | √ |
| | | 【OECD TG 423】急性吞食毒性－急性毒性級別法 | √ | | | √ | √ | √ | √ |
| | | 【OECD TG 425】急性吞食毒性－上下增減劑量法 | √ | | √ | √ | √ | √ | √ |
| 急性毒性：吸入 | 半致死濃 (LC ₅₀) | 【OECD TG 403】急性吸入毒性 | √ | | √ | | | | |
| | | 【OECD TG 436】急性吸入毒性－急性毒性級別法 | √ | | | | | | |
| 急性毒性：皮膚 | 半致死劑 (LD ₅₀) | 【OECD TG 402】急性皮膚毒性 | √ | | √ | √ | √ | √ | √ |
| 皮膚刺激性/腐蝕性 | 體外試驗 | 【OECD TG 431】體外皮膚腐蝕－人體皮膚模型試驗 | | | | | | | √ |
| | | 【OECD TG 435】皮膚腐蝕：體外膜阻隔試驗法 | | | | | | | |
| | | 【OECD TG 439】體外皮膚刺激－重組人表皮試驗 | | | | | | | √ |
| | 體內試驗 | 【OECD TG 404】急性皮膚刺激／腐蝕 | √ | | √ | √ | √ | √ | √ |
| 眼睛刺激性 | 體外試驗 | 【OECD TG 437】牛角膜混濁和通透性試驗 | | | | | | | |
| | | 【OECD TG 438】離體雞眼試驗 | | | | | | | |
| | 體內試驗 | 【OECD TG 405】急性眼睛刺激／腐蝕 | √ | | √ | √ | √ | √ | √ |
| 皮膚過敏性 | 體內試驗 | 【OECD TG 406】皮膚過敏 | √ | | √ | √ | √ | √ | √ |
| | | 【OECD TG 429】皮膚過敏：局部淋巴結試驗 | | | | | | √ | |
| | | 【OECD TG 442A】皮膚過敏：局部淋巴結實驗；DA | | | | | | | |
| | | 【OECD TG 442B】皮膚過敏：局部淋巴結實驗；溴脫氧核苷尿嘧啶 (BrdU-ELISA) | | | √ | | | | |
| 基因毒性 | 細菌突變試驗 | 【OECD TG 471】細菌回復突變試驗 | √ | √ | √ | √ | | √ | √ |
| | 體外哺乳類細胞基因毒性試驗 | 【OECD TG 473】體外哺乳動物染色體異常試驗 | √ | √ | | √ | | √ | √ |
| | | 【OECD TG 476】體外哺乳動物細胞基因突變試驗 | √ | | | √ | | | √ |
| | | 【OECD TG 487】體外哺乳動物微核試驗 | | | √ | | | √ | |
| | 體內基因毒性試驗 | 【OECD TG 474】哺乳動物紅血球微核試驗 | √ | | √ | √ | √ | √ | √ |
| | | 【OECD TG 475】哺乳動物骨髓染色體異常試驗 | | | | | | | |
| | | 【OECD TG 486】哺乳動物體內肝細胞非程序DNA合成試驗 | | | | | | | |
| 【OECD TG 488】轉殖啮齒類動物體細胞與生殖細胞基因突變試驗 | | | | | | | | | |

2017 化學物質登錄項目測試機構^[1]調查-毒理測試

| 毒理資訊要求 ^[2] | 測試/評估終點 (Endpoint) | 建議測試方法 ^[3] | 台美檢驗科技有限公司/委託研究實驗室 | 台灣檢驗科技股份有限公司/超微量工業安全實驗室 | 行政院農業委員會藥物毒物試驗所/農業藥物毒物試驗所GLP實驗室 | 昌達生化科技股份有限公司/毒理與臨床前測試中心 | 亮宇生物科技股份有限公司/生物相容性實驗室 | 參德凱生科股份有限公司 | 進階生物科技股份有限公司/生技服務-臨床前試驗中心 |
|---------------------------|--------------------------|-------------------------------------|--------------------|-------------------------|---------------------------------|-------------------------|-----------------------|-------------|---------------------------|
| 基礎毒物動力學 | 質量平衡、吸收、生物利用度、組織分布、代謝、排泄 | 【OECD TG 417】毒物動力學 | | | | √ | | | |
| 重覆劑量毒性：吞食 | 28天重覆劑量試驗 | 【OECD TG 407】齧齒類動物的28天重覆劑量吞食毒性研究 | √ | | √ | √ | √ | √ | √ |
| | 90天重覆劑量試驗 | 【OECD TG 408】齧齒類動物的90天重覆劑量吞食毒性研究 | √ | | √ | √ | √ | √ | √ |
| | 慢性毒性試驗 | 【OECD TG 452】慢性毒性研究 | √ | | | √ | | √ | √ |
| 【OECD TG 453】結合慢性毒性/致癌性研究 | | √ | | | √ | | | √ | |
| 重覆劑量毒性：吸入 | 28天重覆劑量試驗 | 【OECD TG 412】28天亞急性吸入毒性研究 | √ | | √ | | | | |
| | 90天重覆劑量試驗 | 【OECD TG 413】90天亞慢性吸入毒性研究 | √ | | √ | | | | |
| | 慢性毒性試驗 | 【OECD TG 452】慢性毒性研究 | | | | | | | |
| 【OECD TG 453】結合慢性毒性/致癌性研究 | | | | | | | | | |
| 重覆劑量毒性：皮膚 | 21/28天重覆劑量試驗 | 【OECD TG 410】21/28天重覆劑量皮膚毒性研究 | √ | | | √ | | √ | √ |
| | 90天重覆劑量試驗 | 【OECD TG 411】90天亞慢性皮膚毒性研究 | √ | | | √ | | √ | √ |
| | 慢性毒性試驗 | 【OECD TG 452】慢性毒性研究 | √ | | | √ | | √ | √ |
| | | 【OECD TG 453】結合慢性毒性/致癌性研究 | √ | | | √ | | | √ |
| 生殖/發育毒性 | 生殖/發育毒性篩選 | 【OECD TG 415】一代生殖毒性研究 | √ | | | √ | | √ | √ |
| | | 【OECD TG 421】生殖/發育毒性：篩選試驗 | √ | | | √ | | √ | √ |
| | | 【OECD TG 422】結合重覆劑量毒性研究與生殖/發育毒性篩選試驗 | √ | | | √ | | √ | √ |
| | 致時試驗（胎兒期發育毒性試驗） | 【OECD TG 414】胎兒期發育毒性研究 | √ | | √ | √ | | √ | √ |
| | 兩代生殖毒性試驗 | 【OECD TG 416】二代生殖毒性研究 | √ | | | √ | | √ | √ |
| | | 【OECD TG 443】擴展的一代生殖毒性研究 | √ | | | √ | | | √ |
| 致癌性 | 體內試驗 | 【OECD TG 451】致癌性研究 | √ | | | √ | | | √ |
| | | 【OECD TG 453】結合慢性毒性/致癌性研究 | √ | | | √ | | | √ |

[1]機構名稱按筆畫排列。

[2]參考「環保署，新化學物質及既有化學物質資料登錄辦法，附表六-既有化學物質標準登錄-登錄資料內容，民103。」及「勞動部，新化學物質登記管理辦法，附表一-標準登記-化學物質安全評估報告資訊項目及內容，民103。」規範之資訊要求。

[3]本處列出之建議測試方法來源係參考自「環保署，新化學物質及既有化學物質資料登錄工具說明第一版」表3.4.2 毒理資訊之測試評估終點與測試規範建議。