



證書編號：R001-210616

財團法人全國認證基金會  
Taiwan Accreditation Foundation

# 認證證書

茲證明

國家度量衡標準實驗室

新竹市光復路二段 321 號

為本會認證之參考物質生產機構

認證依據：ISO 17034：2016

認證編號：R001

初次認證日期：一百零一年四月十六日

認證有效期間：一百零九年十月二十八日至一百一十四年十月二十七日止

認證範圍：分析氣體，如續頁

董事長

連錦漳

中華民國一百一十年六月十六日



證書編號：R001-210616

財團法人全國認證基金會  
Taiwan Accreditation Foundation

認證編號：R001

機構主管：林增耀

生產參考物質之類別	參考物質類型 (CRM/RM)	項目/參數	量測標準/技術	特性值賦值方式	報告簽署人
A7.1 氣體混合物	驗證參考物質	C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> in N <sub>2</sub> : (0.1 to 50) mmol/mol $U_r = (0.5 \text{ to } 1.0) \%$ CF <sub>4</sub> in N <sub>2</sub> : (100 to 3000) $\mu\text{mol/mol}$ $U_r = (0.3 \text{ to } 1.0) \%$ CH <sub>4</sub> in Air : (1.0 to 20) mmol/mol $U_r = (0.3 \text{ to } 0.8) \%$ CH <sub>4</sub> in N <sub>2</sub> : (>1.0 to 100) mmol/mol $U_r = (0.1 \text{ to } 0.8) \%$ CH <sub>4</sub> in N <sub>2</sub> : (100 to 1000) $\mu\text{mol/mol}$ $U_r = (0.8 \text{ to } 1.0) \%$ CO in N <sub>2</sub> : (>0.1 to 100) mmol/mol $U_r = (0.2 \text{ to } 1.0) \%$ CO in N <sub>2</sub> : (1.0 to 100) $\mu\text{mol/mol}$ $U_r = (1.0 \text{ to } 3.0) \%$ CO <sub>2</sub> in N <sub>2</sub> : (>1.0 to 160) mmol/mol $U_r = (0.1 \text{ to } 0.8) \%$ CO <sub>2</sub> in N <sub>2</sub> : (100 to 1000) $\mu\text{mol/mol}$ $U_r = (0.2 \text{ to } 1.2) \%$ NO in N <sub>2</sub> : (50 to 2000) $\mu\text{mol/mol}$ $U_r = (0.8 \text{ to } 2.0) \%$ O <sub>2</sub> in N <sub>2</sub> : (>10 to 250) mmol/mol $U_r = (0.3 \text{ to } 1.0) \%$	ISO 6142-1 ISO 6143	質量秤重法	林采吟 劉信旺



證書編號：R001-210616

財團法人全國認證基金會  
Taiwan Accreditation Foundation

生產參考物質之類別	參考物質類型 (CRM/RM)	項目/參數	量測標準/技術	特性值賦值方式	報告簽署人
A7.1 氣體混合物	驗證參考物質	O <sub>2</sub> in N <sub>2</sub> : (1.0 to 10) μmol/mol U <sub>r</sub> = (1.5 to 3.0) % O <sub>2</sub> in N <sub>2</sub> : (1.0 to 10) mmol/mol U <sub>r</sub> = (0.5 to 1.5) % SF <sub>6</sub> in N <sub>2</sub> : (10 to 1000) μmol/mol U <sub>r</sub> = (0.5 to 1.5) % SO <sub>2</sub> in N <sub>2</sub> : (50 to 2000) μmol/mol U <sub>r</sub> = (0.5 to 1.5) %	ISO 6142-1 ISO 6143	質量秤重法	林采吟 劉信旺

(以下空白)