

Freon 22 (二氟一氯甲烷)

是一種低溫製冷劑，可得到-80°C的製冷溫度。適用於家庭用空調機等設備，也可用作聚四氟乙烯樹脂的原料和滅火劑 1121 的中間體。產品具有良好的熱穩定性和化學穩定性，不腐蝕金屬。工業用二氟一氯甲烷（F22）由三氯甲烷（CHCl₃）、無水氟化氫（AHF）在五氯化銻催化下反應生成。

產品性能簡述：

F22 在常溫下為無色，近似無味的氣味，不燃燒、無腐蝕、毒性極微，加壓可液化為無色透明的液體。F22 的化學穩定性和熱穩定性均很高，特別是在沒有水份存在的情況下，在 200°C 以下與一般金屬不起反應。在水存在時，僅與鹼緩慢起作用。但在高溫下會發生裂解。

產品用途：

F22 主要用作聚四氟乙烯樹脂的原料，亦用於製冷劑等。

包裝、貯存、運輸：

本產品用鋼瓶包裝，鋼瓶塗以鋁白色油漆，打上鋼印號，並用黑色油漆標明產品名稱、皮重。鋼瓶的包裝定量標準及定期檢驗，按國家勞動總局 1989 年頒發的《氣瓶安全監察規程》規定進行，充裝係數不大於 1.02kg/L。本產品應貯存在陰涼乾燥的地方，不得靠近熱源，嚴禁日曬雨淋。裝有本產品的鋼瓶為帶壓容器，在裝卸運輸過程中嚴禁撞擊、拖拉、摔落和直接曝曬，並應符合中華人民共和國鐵路、公路對危險貨物運輸的有關規定。必須確保包裝容器內的乾燥與清潔，無其他不純氣體且保持正壓。