

# 去泛素酶USP37調控致癌融合蛋白PLZF/RARA的穩定性

## 本院覽號

12A-1010305

## 公告日期

## 智財權狀態

美國臨時案已申請、PCT已申請、台灣(發明)I534153  
放棄維護、美國US 9,353,422 B2放棄維護

## 摘要

PLZF/RARA融合蛋白已知會導致急性骨髓性白血病，而目前尚未有臨床藥物可以有效治療此類白血病。經由實驗篩選及驗證得知細胞內去泛素酶USP37調控PLZF/RARA融合蛋白質的半衰期，此與白血病細胞癌化息息相關。

## 技術優勢

本發明首度提出抑制USP37可以降低細胞內PLZF/RARA癌融合蛋白質所引發骨髓性白血球癌化。

## 應用範圍

提供治療PLZF/RARA所導致的急性骨髓性白血病可用的藥物標靶。

## 創作人

施修明、楊偉志



中央研究院  
ACADEMIA SINICA