

Kinase de l'adhérence focale dans le cancer pulmonaire à petites cellules

Le cancer pulmonaire à petites cellules (CPPC) est une maladie très agressive avec un pronostic sombre. La kinase de l'adhérence focale (FAK), qui est activée dans ce cancer, contribue à son développement et sa progression. Afin d'investiguer les phosphoprotéines intervenant en aval de FAK dans le CPPC, la lignée cellulaire de CPPC H82 a été traitée par PF-228, un inhibiteur de la phosphorylation de FAK au niveau de son site Tyr397, ou par le contrôle DMSO. Des lysats cellulaires d'H82 traitées ou non par PF-228 ont ensuite été analysés en spectrométrie de masse en tandem. Les phosphoprotéines différemment exprimées entre les cellules traitées et non traitées par PF-228 sont en cours d'analyse.

Focal adhesion kinase in small-cell lung cancer

Small cell lung cancer (SCLC) is a devastating illness with a poor prognosis. Focal adhesion kinase (FAK), which is activated in SCLC, contributes to its development and progression. To investigate the phosphoproteins involved downstream of FAK in SCLC, we treated the SCLC cell line H82 with PF-228, an inhibitor of FAK phosphorylation at Tyr397, or control DMSO. Cell lysates of H82 treated or not by PF-228 were then analyzed by tandem mass spectrometry. Phosphoproteins differentially expressed between cells treated and not treated by PF-228 are currently investigated.