

Винахід належить до способу одержання амідів, в якому субстрат (нітрил) перетворюють на відповідний амід з використанням мікроорганізмів роду *Amycolatopsis*, а також їх функціонально еквівалентних мутантів, які мають здатність перетворювати нітрил на амід, або з використанням ферменту, який має нітрилгідратазну активність і який одержують з вказаних мікроорганізмів. Винахід також стосується описаного вище ферменту, оптимальний рН якого становить $6,5 \pm 1,0$, температурний оптимум при рН 7,0 становить $35-40^{\circ}\text{C}$, значення K_m для субстрату 3-ціанпіридину становить близько 41,7 мМ, а також штамів мікроорганізмів *Amycolatopsis* NA40 та *Amycolatopsis* NE31, які мають здатність перетворювати нітрил на амід.