

●七海隆之¹・横田健治²・根岸寛光¹・奥田誠一¹・篠原弘亮¹

トラシンを解毒する *Pseudoxanthomonas* 属細菌について

Nanaumi, T., Yokota, K., Negishi, H., Okuda, S., and Shinohara, H.: Investigation of tolaasin detoxification ability in some *Pseudoxanthomonas* spp.

菌床栽培したシイタケから分離した細菌を対象に、ジャガイモ塊茎の黒変を指標にした生物検定により新たに *Pseudoxanthomonas* 属細菌 (*Px. sp. K3-9* 株) が *Pseudomonas tolaasii* によって生産されるトラシンを解毒することを報告した(七海ら, 2010). そこで, *Px. sp. K3-9* 株株を培養した King's B 液体培地と *P. tolaasii* 814 (MAFF 311012) を King's B 液体培地で培養した培養上清を混合して 25°C で 72 時間培養した培養液からブタノールを用いてトラシンを抽出し, HPLC を用いて測定を行ったところトラシンのピークは検出されなかった. このことからジャガイモ塊茎が黒変しない場合, トラシンは培養液中に存在しないことが確認された. さらに *Pseudoxanthomonas* 属細菌のトラシン解毒作用について NBRC より分譲された *Px. broegbernensis*, *Px. daejeonensis*, *Px. japonensis*, *Px. koreensis*, *Px. mexicana* および *Px. taiwanensis* の基準菌株を用いた前述の生物検定により, *Px. daejeonensis* (NBRC 101159^T) および *Px. ~~taiwanensis~~ mexicana* (NBRC 101034^T) にトラシンの解毒作用が認められた.

(¹ 東京農大農・² 東京農大生応化)