

# クエンチ抗体による抗うつ薬フルボキサミン検出系の構築

(熊大院生命) 笹尾亜子・高木美智代・米満孝聖・大津由紀・堤 博志・古川翔太・森岡弘志・西谷陽子  
(東工大化生研) 上田 宏、(Hongik Univ.) ジョンヒジン

## Development of a fluvoxamine detection system using a Quenchbody, a novel

**fluorescent biosensor** Ako Sasao, Michiyo Takaki, Hee-Jin Jeong, Kosei Yonemitsu, Yuki Ohtsu, Hiroshi Tsutsumi, Shota Furukawa, Hiroshi Morioka, Hiroshi Ueda, Yoko Nishitani

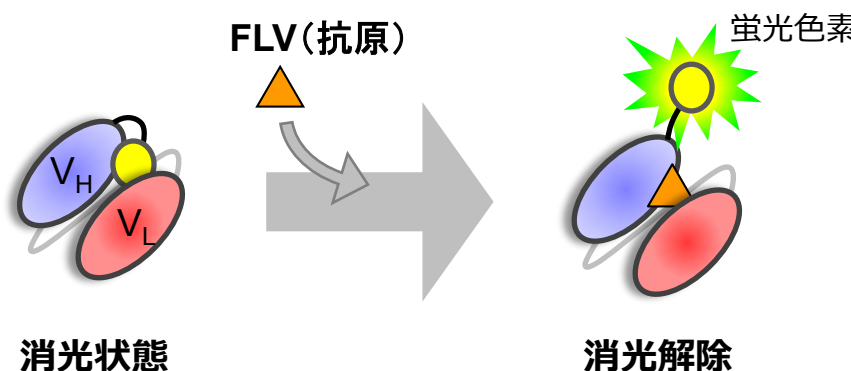


図1 Q-bodyによるFLV検出原理  
( $V_H$ ,  $V_L$ : variable region of Heavy, Light chain)

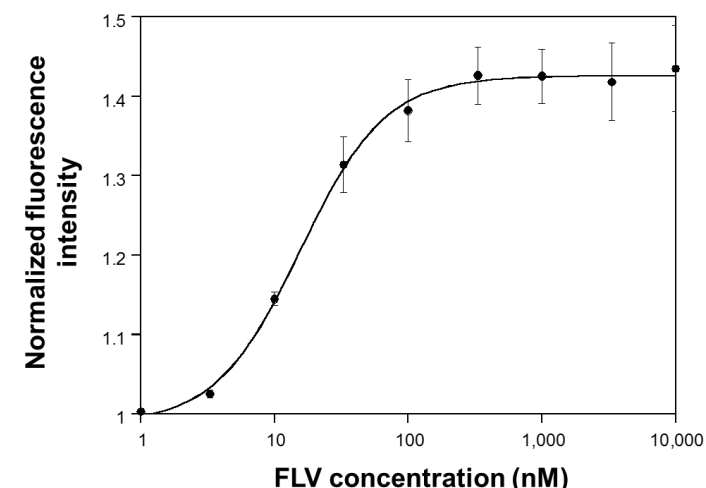


図2 FLVによるQ-bodyの蛍光上昇率変化  
(励起光波長: 540 nm, 蛍光波長: 575 nm)

近年、わが国に限らず世界的に向精神薬による中毒事例が大幅に増加している。今回、このような向精神薬の一つであるフルボキサミン(FLV)を認識し、迅速に蛍光検出可能なクエンチ抗体(Q-body)を構築した。

The misuse of psychotropic drugs intended for medical treatment represents a recent world-wide public health concern. To make a rapid immunoassay reagent for one of psychotropic drugs, the antidepressant fluvoxamine (FLV), we created Q-bodies for the detection of FLV.