



# *Università degli Studi di Palermo*

## **Servizio per i Rapporti con il Territorio Industrial Liaison Office**

### **SCHEDA BREVETTO**

DEPOSITO NAZIONALE: **RM2007A000253** DEL **03/05/2007**

DEPOSITO INTERNAZIONALE: **NON REGISTRATO**

RIF. INTERNO  
**7/2007**

#### **A. TITOLO DELL'INVENZIONE**

**METODO PER LA GENOTIPIZZAZIONE DI HIV-1 E RELATIVI KIT DIAGNOSTICI PER LA RILEVAZIONE DI FARMACO-RESISTENZE (GAG-POL)**

#### **B. INVENTORI**

Romano Nino (Unipa); Tramuto Fabio (Unipa); Vitale Francesco (Unipa)

#### **C. DESCRIZIONE DELL'INVENZIONE**

Metodo di laboratorio ad alta sensibilità per la genotipizzazione del virus dell'immunodeficienza umana di tipo 1 (HIV-1) tramite l'amplificazione ed il sequenziamento di un segmento dei geni gag/pol

#### **D. CAMPO DI APPLICAZIONE INDUSTRIALE**

Realizzazione di un kit diagnostico standardizzato commercializzabile a livello internazionale. In considerazione delle più recenti conoscenze nel campo della epidemiologia mondiale dell'HIV-1, il sistema si propone come una sostanziale evoluzione dei kit già in commercio, migliorandone l'efficacia per l'identificazione di tutte le varianti di HIV-1 e potenziandone la sensibilità (<50 copie HIV-1 RNA /mL vs. 1000 copie HIV-1 RNA /mL)

#### **E. POTENZIALI AZIENDE INTERESSATE**

Aziende chimiche, biomediche e farmaceutiche