

## PGx-NGA Teil 2

PGx-Next-Generation-Analytics Teil 2 Entwicklung der Europäischen Marktführerschaft im Bereich der CYP2D6 Analytik

<b>Programm / Ausschreibung</b>	IWI, IWI, Basisprogramm Ausschreibung 2022	<b>Status</b>	abgeschlossen
<b>Projektstart</b>	01.10.2022	<b>Projektende</b>	30.09.2023
<b>Zeitraum</b>	2022 - 2023	<b>Projektlaufzeit</b>	12 Monate
<b>Keywords</b>			

### Projektbeschreibung

Ziele des Projektes:

1. Erwerb von Kenntnissen und Entwicklung von Produkte/Verfahren die den schwierigsten Bereich der pharmakogenetischen Diagnostik betreffen, wie (i) Allel-Drop-Out, (ii) Allel Spezifität und (iii) copy-number-Assay, mit dem Ziel 1: Z1a: Entwicklung von Assays die den CYP2D6\*7 Allel-Drop-Out verhindern, Z1b: Routinen für die Allelspezifische Analytik von Mutationen in CYP2D6, Z1c: Routinen für die Copy-Number-Assays (Hybride) für CYP2D6
2. Erwerb von Kenntnissen und Entwicklung von Verfahren, die es erlauben, die funktionelle Auswirkung von bereits bekannten und neuen Gen-Varianten im Bereich der Pharmakogenetik zu bestimmen; mit dem Ziel 2 (Z2): Funktionelle Charakterisierung und Vergleich von 20 neuen Mutationen im CYP2D6 Gen mit den häufigsten bekannten Mutationen von CYP2D6, die dessen Funktion entweder vermindern/erhöhen oder aufheben.

### Projektpartner

- PharmGenetix GmbH