

Included Medications and Genes

<i>Medication</i>	<i>Actionable Genes</i>				<i>Clinical Specialty</i>
	<i>Gene 1</i>	<i>Gene 2</i>	<i>Gene 3</i>	<i>Gene 4</i>	
<i>Abrocitinib</i>	<i>CYP2C19</i>				<i>Dermatology</i>
<i>Amphetamine</i>	<i>CYP2D6</i>				<i>Behavioral Health</i>
<i>Aripiprazole</i>	<i>CYP2D6</i>				<i>Behavioral Health</i>
<i>Belinostat</i>	<i>UGT1A1</i>				<i>Hematology / Oncology</i>
<i>Belzutifan</i>	<i>CYP2C19</i>				<i>Hematology / Oncology</i>
<i>Brexipiprazole</i>	<i>CYP2D6</i>				<i>Behavioral Health</i>
<i>Brivaracetam</i>	<i>CYP2C19</i>				<i>Neurology</i>
<i>Cevimeline</i>	<i>CYP2D6</i>				<i>Miscellaneous</i>
<i>Clobazam</i>	<i>CYP2C19</i>				<i>Neurology</i>
<i>Clozapine</i>	<i>CYP2D6</i>				<i>Behavioral Health</i>
<i>Deutetrabenazine</i>	<i>CYP2D6</i>				<i>Neurology</i>
<i>Dronabinol</i>	<i>CYP2C9</i>				<i>Gastroenterology</i>
<i>Eliglustat</i>	<i>CYP2D6</i>				<i>Miscellaneous</i>
<i>Erdafitinib</i>	<i>CYP2C9</i>				<i>Hematology / Oncology</i>
<i>Flibanserin</i>	<i>CYP2C19</i>				<i>Reproductive and Sexual Health</i>
<i>Gefitinib</i>	<i>CYP2D6</i>				<i>Hematology / Oncology</i>
<i>Iloperidone</i>	<i>CYP2D6</i>				<i>Behavioral Health</i>
<i>Irinotecan</i>	<i>UGT1A1</i>				<i>Hematology / Oncology</i>
<i>Lofexidine</i>	<i>CYP2D6</i>				<i>Behavioral Health</i>
<i>Mavacamten</i>	<i>CYP2C19</i>				<i>Cardiology</i>
<i>Meclizine</i>	<i>CYP2D6</i>				<i>Gastroenterology</i>

<i>Metoclopramide</i>	<i>CYP2D6</i>				<i>Gastroenterology</i>
<i>Nateglinide</i>	<i>CYP2C9</i>				<i>Anti-Diabetic</i>
<i>Nilotinib</i>	<i>UGT1A1</i>				<i>Hematology / Oncology</i>
<i>Oliceridine</i>	<i>CYP2D6</i>				<i>Pain Management</i>
<i>Pazopanib</i>	<i>UGT1A1</i>	<i>HLA-B*57:01</i>			<i>Hematology / Oncology</i>
<i>Perphenazine</i>	<i>CYP2D6</i>				<i>Behavioral Health</i>
<i>Pimozide</i>	<i>CYP2D6</i>				<i>Neurology</i>
<i>Pitolisant</i>	<i>CYP2D6</i>				<i>Neurology</i>
<i>Propafenone</i>	<i>CYP2D6</i>				<i>Cardiology</i>
<i>Sacituzumab Govitecan-hziy</i>	<i>UGT1A1</i>				<i>Hematology / Oncology</i>
<i>Siponimod</i>	<i>CYP2C9</i>				<i>Neurology</i>
<i>Tetrabenazine</i>	<i>CYP2D6</i>				<i>Neurology</i>
<i>Thioridazine</i>	<i>CYP2D6</i>				<i>Behavioral Health</i>
<i>Tolterodine</i>	<i>CYP2D6</i>				<i>Urology</i>
<i>Valbenazine</i>	<i>CYP2D6</i>				<i>Neurology</i>
<i>Atomoxetine</i>	<i>CYP2D6</i>				<i>Behavioral Health</i>
<i>Acebutolol*</i>	<i>CYP2D6</i>				<i>Cardiology</i>
<i>Betaxolol*</i>	<i>CYP2D6</i>				<i>Cardiology</i>
<i>Bisoprolol*</i>	<i>CYP2D6</i>				<i>Cardiology</i>
<i>Carvedilol*</i>	<i>CYP2D6</i>				<i>Cardiology</i>
<i>Metoprolol</i>	<i>CYP2D6</i>				<i>Cardiology</i>
<i>Nebivolol*</i>	<i>CYP2D6</i>				<i>Cardiology</i>
<i>Propranolol*</i>	<i>CYP2D6</i>				<i>Cardiology</i>
<i>Efavirenz</i>	<i>CYP2B6</i>				<i>Infectious Diseases</i>
<i>Aminosalicic acid*</i>	<i>G6PD</i>				<i>Infectious Diseases</i>

<i>Aspirin*</i>	<i>G6PD</i>				<i>Pain Management / Cardiology</i>
<i>Chloramphenicol*</i>	<i>G6PD</i>				<i>Infectious Diseases</i>
<i>Chloroquine*</i>	<i>G6PD</i>				<i>Infectious Diseases</i>
<i>Chlorpropamide*</i>	<i>G6PD</i>				<i>Anti-Diabetic</i>
<i>Ciprofloxacin*</i>	<i>G6PD</i>				<i>Infectious Diseases</i>
<i>Dabrafenib*</i>	<i>G6PD</i>				<i>Hematology / Oncology</i>
<i>Dapsone</i>	<i>G6PD</i>				<i>Infectious Diseases</i>
<i>Dimercaprol*</i>	<i>G6PD</i>				<i>Antidote</i>
<i>Doxorubicin*</i>	<i>G6PD</i>				<i>Hematology / Oncology</i>
<i>Furazolidone*</i>	<i>G6PD</i>				<i>Infectious Diseases</i>
<i>Gliclazide*</i>	<i>G6PD</i>				<i>Anti-Diabetic</i>
<i>Glimepiride*</i>	<i>G6PD</i>				<i>Anti-Diabetic</i>
<i>Glipizide*</i>	<i>G6PD</i>				<i>Anti-Diabetic</i>
<i>Glyburide*</i>	<i>G6PD</i>				<i>Anti-Diabetic</i>
<i>Hydroxychloroquine</i> *	<i>G6PD</i>				<i>Infectious Diseases</i>
<i>Mafenide*</i>	<i>G6PD</i>				<i>Infectious Diseases</i>
<i>Mepacrine*</i>	<i>G6PD</i>				<i>Infectious Diseases</i>
<i>Mesalazine*</i>	<i>G6PD</i>				<i>Gastroenterology</i>
<i>Methylene blue</i>	<i>G6PD</i>				<i>Antidote</i>
<i>Moxifloxacin*</i>	<i>G6PD</i>				<i>Infectious Diseases</i>
<i>Nalidixic acid*</i>	<i>G6PD</i>				<i>Infectious Diseases</i>
<i>Nicorandil*</i>	<i>G6PD</i>				<i>Cardiology</i>
<i>Nitrofurantoin*</i>	<i>G6PD</i>				<i>Infectious Diseases</i>
<i>Nitrofurantoin</i>	<i>G6PD</i>				<i>Infectious Diseases</i>
<i>Norfloxacin*</i>	<i>G6PD</i>				<i>Infectious Diseases</i>

<i>Ofloxacin*</i>	<i>G6PD</i>				<i>Infectious Diseases</i>
<i>Pegloticase</i>	<i>G6PD</i>				<i>Rheumatology</i>
<i>Phenazopyridine*</i>	<i>G6PD</i>				<i>Infectious Diseases</i>
<i>Primaquine</i>	<i>G6PD</i>				<i>Infectious Diseases</i>
<i>Probenecid*</i>	<i>G6PD</i>				<i>Rheumatology</i>
<i>Quinine*</i>	<i>G6PD</i>				<i>Infectious Diseases</i>
<i>Rasburicase</i>	<i>G6PD</i>				<i>Hematology / Oncology</i>
<i>Sodium nitrite*</i>	<i>G6PD</i>				<i>Antidote</i>
<i>Sulfacetamide*</i>	<i>G6PD</i>				<i>Infectious Diseases</i>
<i>Sulfadiazine*</i>	<i>G6PD</i>				<i>Infectious Diseases</i>
<i>Sulfadimidine*</i>	<i>G6PD</i>				<i>Infectious Diseases</i>
<i>Sulfamethoxazole / trimethoprim*</i>	<i>G6PD</i>				<i>Infectious Diseases</i>
<i>Sulfanilamide*</i>	<i>G6PD</i>				<i>Infectious Diseases</i>
<i>Sulfasalazine*</i>	<i>G6PD</i>				<i>Gastroenterology / Rheumatology</i>
<i>Sulfisoxazole*</i>	<i>G6PD</i>				<i>Infectious Diseases</i>
<i>Tafenoquine</i>	<i>G6PD</i>				<i>Infectious Diseases</i>
<i>Tolazamide*</i>	<i>G6PD</i>				<i>Anti-Diabetic</i>
<i>Tolbutamide*</i>	<i>G6PD</i>				<i>Anti-Diabetic</i>
<i>Toluidine blue</i>	<i>G6PD</i>				<i>Miscellaneous</i>
<i>Trametinib*</i>	<i>G6PD</i>				<i>Hematology / Oncology</i>
<i>Vitamin C*</i>	<i>G6PD</i>				<i>Miscellaneous</i>
<i>Vitamin K*</i>	<i>G6PD</i>				<i>Miscellaneous</i>
<i>Aceclofenac*</i>	<i>CYP2C9</i>				<i>Pain Management</i>
<i>Celecoxib</i>	<i>CYP2C9</i>				<i>Pain Management</i>
<i>Diclofenac*</i>	<i>CYP2C9</i>				<i>Pain Management</i>

<i>Flurbiprofen</i>	<i>CYP2C9</i>				<i>Pain Management</i>
<i>Ibuprofen</i>	<i>CYP2C9</i>				<i>Pain Management</i>
<i>Indomethacin*</i>	<i>CYP2C9</i>				<i>Pain Management</i>
<i>Lornoxicam</i>	<i>CYP2C9</i>				<i>Pain Management</i>
<i>Meloxicam</i>	<i>CYP2C9</i>				<i>Pain Management</i>
<i>Nabumetone*</i>	<i>CYP2C9</i>				<i>Pain Management</i>
<i>Naproxen*</i>	<i>CYP2C9</i>				<i>Pain Management</i>
<i>Piroxicam</i>	<i>CYP2C9</i>				<i>Pain Management</i>
<i>Tenoxicam</i>	<i>CYP2C9</i>				<i>Pain Management</i>
<i>Dexlansoprazole</i>	<i>CYP2C19</i>				<i>Gastroenterology</i>
<i>Esomeprazole*</i>	<i>CYP2C19</i>				<i>Gastroenterology</i>
<i>Lansoprazole</i>	<i>CYP2C19</i>				<i>Gastroenterology</i>
<i>Omeprazole</i>	<i>CYP2C19</i>				<i>Gastroenterology</i>
<i>Pantoprazole</i>	<i>CYP2C19</i>				<i>Gastroenterology</i>
<i>Rabeprazole*</i>	<i>CYP2C19</i>				<i>Gastroenterology</i>
<i>Citalopram</i>	<i>CYP2C19</i>				<i>Behavioral Health</i>
<i>Duloxetine*</i>	<i>CYP2C19</i>	<i>CYP2D6</i>			<i>Behavioral Health</i>
<i>Escitalopram</i>	<i>CYP2C19</i>				<i>Behavioral Health</i>
<i>Fluoxetine*</i>	<i>CYP2C19</i>	<i>CYP2D6</i>			<i>Behavioral Health</i>
<i>Fluvoxamine</i>	<i>CYP2D6</i>				<i>Behavioral Health</i>
<i>Paroxetine</i>	<i>CYP2D6</i>				<i>Behavioral Health</i>
<i>Sertraline</i>	<i>CYP2C19</i>	<i>CYP2B6</i>			<i>Behavioral Health</i>
<i>Venlafaxine</i>	<i>CYP2D6</i>				<i>Behavioral Health</i>
<i>Vortioxetine</i>	<i>CYP2D6</i>				<i>Behavioral Health</i>
<i>Atorvastatin</i>	<i>SLCO1B1</i>				<i>Cardiology</i>

<i>Fluvastatin</i>	<i>SLCO1B1</i>	<i>CYP2C9</i>			<i>Cardiology</i>
<i>Lovastatin</i>	<i>SLCO1B1</i>				<i>Cardiology</i>
<i>Pitavastatin</i>	<i>SLCO1B1</i>				<i>Cardiology</i>
<i>Pravastatin</i>	<i>SLCO1B1</i>				<i>Cardiology</i>
<i>Rosuvastatin</i>	<i>SLCO1B1</i>	<i>ABCG2</i>			<i>Cardiology</i>
<i>Simvastatin</i>	<i>SLCO1B1</i>				<i>Cardiology</i>
<i>Tamoxifen</i>	<i>CYP2D6</i>				<i>Hematology / Oncology</i>
<i>Abacavir</i>	<i>HLA-B*57:01</i>				<i>Infectious Diseases</i>
<i>Allopurinol</i>	<i>HLA-B*58:01</i>				<i>Rheumatology</i>
<i>Atazanavir</i>	<i>UGT1A1</i>				<i>Infectious Diseases</i>
<i>Carbamazepine</i>	<i>HLA-B*15:02</i>	<i>HLA-A*31:01</i>			<i>Neurology</i>
<i>Oxcarbazepine</i>	<i>HLA-B*15:02</i>				<i>Neurology</i>
<i>Clopidogrel</i>	<i>CYP2C19</i>				<i>Cardiology</i>
<i>Codeine</i>	<i>CYP2D6</i>				<i>Pain Management</i>
<i>Hydrocodone</i>	<i>CYP2D6</i>				<i>Pain Management</i>
<i>Methadone*</i>	<i>CYP2D6</i>	<i>CYP2B6</i>			<i>Pain Management</i>
<i>Oxycodone*</i>	<i>CYP2D6</i>				<i>Pain Management</i>
<i>Tramadol</i>	<i>CYP2D6</i>				<i>Pain Management</i>
<i>Capecitabine</i>	<i>DPYD</i>				<i>Hematology / Oncology</i>
<i>Fluorouracil</i>	<i>DPYD</i>				<i>Hematology / Oncology</i>
<i>Tegafur*</i>	<i>DPYD</i>				<i>Hematology / Oncology</i>
<i>Ondansetron</i>	<i>CYP2D6</i>				<i>Gastroenterology</i>
<i>Tropisetron</i>	<i>CYP2D6</i>				<i>Gastroenterology</i>
<i>Fosphenytoin</i>	<i>HLA-B*15:02</i>	<i>CYP2C9</i>			<i>Neurology</i>
<i>Phenytoin</i>	<i>HLA-B*15:02</i>	<i>CYP2C9</i>			<i>Neurology</i>

<i>Tacrolimus</i>	<i>CYP3A5</i>				<i>Transplant</i>
<i>Azathioprine</i>	<i>TPMT</i>	<i>NUDT15</i>			<i>Rheumatology / Transplant</i>
<i>Mercaptopurine</i>	<i>TPMT</i>	<i>NUDT15</i>			<i>Hematology / Oncology</i>
<i>Thioguanine</i>	<i>TPMT</i>	<i>NUDT15</i>			<i>Hematology / Oncology</i>
<i>Amitriptyline</i>	<i>CYP2D6</i>	<i>CYP2C19</i>			<i>Behavioral Health</i>
<i>Clomipramine</i>	<i>CYP2D6</i>	<i>CYP2C19</i>			<i>Behavioral Health</i>
<i>Desipramine</i>	<i>CYP2D6</i>				<i>Behavioral Health</i>
<i>Doxepin</i>	<i>CYP2D6</i>	<i>CYP2C19</i>			<i>Behavioral Health</i>
<i>Imipramine</i>	<i>CYP2D6</i>	<i>CYP2C19</i>			<i>Behavioral Health</i>
<i>Nortriptyline</i>	<i>CYP2D6</i>				<i>Behavioral Health</i>
<i>Trimipramine</i>	<i>CYP2D6</i>	<i>CYP2C19</i>			<i>Behavioral Health</i>
<i>Voriconazole</i>	<i>CYP2C19</i>				<i>Infectious Diseases</i>
<i>Warfarin^a</i>	<i>CYP2C9</i>	<i>VKORC1</i>	<i>CYP4F2</i>	<i>CYP2C rs12777823</i>	<i>Cardiology</i>

* CPIC level C (no recommendation)

^a Warfarin and the genes only relevant for warfarin are displayed with a static "yellow" warning; the annotation states that further information is needed to calculate the right dose