

# GEN SEP II™

Caliper Discovery Alliances & Services

In vitro

**General Side Effect Profiling II (GENSEPII: ジェンセップツー)**は弊社がお勧めする副作用確認のプロファイリングメニューで、幅広い薬効範囲をカバーしております。勿論、薬効確認用としてもお使いいただけます。創薬のなるべく早い段階で一度このプロファイリングアッセイを実施することで、薬物候補物質の副作用の可能性(あるいは薬効範囲)が明確化できます。勿論、このセットメニューに他の項目を任意にいくつでも追加していただくことが可能です。さらに、御社の独自メニューを作成することも可能です。御相談ください。

## GPCR

|                             |                           |
|-----------------------------|---------------------------|
| Adenosine, A1               | Leukotriene, BLT(LTB4)    |
| Adenosine, A2A (h)          | Leukotriene, CysLT1(LTD4) |
| Adrenergic, $\alpha$ 1A     | Muscarinic, M1 (h)        |
| Adrenergic, $\alpha$ 1B     | Muscarinic, M2 (h)        |
| Adrenergic, $\alpha$ 2A (h) | Muscarinic, M3 (h)        |
| Adrenergic, $\alpha$ 2B     | Muscarinic, M4 (h)        |
| Adrenergic, $\alpha$ 2C (h) | Muscarinic, M5 (h)        |
| Adrenergic, $\beta$ 1 (h)   | Neurokinin, NK1           |
| Adrenergic, $\beta$ 2 (h)   | Neuropeptide, NPY2 (h)    |
| Angiotensin II, AT1 (h)     | Opioid, $\delta$ 2 (h)    |
| Bradykinin, B2              | Opioid, $\mu$ (h)         |
| Dopamine, D1 (h)            | Serotonin, 5HT1A (h)      |
| Dopamine, D2s (h)           | Serotonin, 5HT1D          |
| Dopamine, D3                | Serotonin, 5HT2A          |
| Dopamine, D4.4 (h)          | Serotonin, 5HT2C          |
| Endothelin, ETA (h)         | Serotonin, 5HT4           |
| GABA-B                      | Serotonin, 5HT5A (h)      |
| Histamine, H1               | Serotonin, 5HT6 (h)       |
| Histamine, H2               | Serotonin, 5HT7 (h)       |
| Histamine, H3               | Thromboxane, TXA2         |

## 電位依存性イオンチャネル

|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| Ca <sup>2+</sup> channel, Type L      | K <sup>+</sup> channel, Ca <sup>2+</sup> activated VI |
| Ca <sup>2+</sup> channel, Type N      | K <sup>+</sup> channel, hERG (I[Kr]) (h)              |
| K <sup>+</sup> channel, ATP-sensitive | Na <sup>+</sup> channel, Site 2                       |

## リガンド作動性イオンチャネル

|                              |   |
|------------------------------|---|
| GABA-A, Agonist Site         | Glutamate, NMDA Agonist Site                  |
| GABA-A, BDZ, $\alpha$ 1 Site | Glutamate, NMDA, PCP Site                     |
| GABA, TBOB Site              | NMDA Glycine Strychnine-insensitive           |
| Glutamate, AMPA              | Glycine, Strychnine-sensitive                 |
| Glutamate, Kainate Site      | Nicotinic $\alpha$ -BnTx Insensitive Neuronal |
| Glutamate, NMDA MK801 Site   | Serotonin, 5HT3                               |

## 酵素

|                                      |                              |
|--------------------------------------|------------------------------|
| Nitric Oxide, NOS (neuronal-binding) | Phosphodiesterase PDE5A1 (h) |
| Esterase, Acetylcholine              | Protein, PKA (h)             |
| Phosphodiesterase PDE4A1A (h)        | Protein, PKC-alpha (h)       |

## トランスポーター

|                                |                                |
|--------------------------------|--------------------------------|
| Adenosine, Transporter AOT (h) | Dopamine Transporter, DAT      |
| Serotonin Transporter SERT     | Norepinephrine Transporter NET |

## その他

|           |           |
|-----------|-----------|
| Sigma, S1 | Sigma, S2 |
|-----------|-----------|

最新の情報はホームページ (<http://www.caliperls.jp>) でご確認ください。