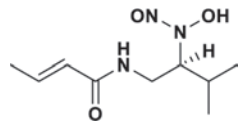


## NEW 血圧降下作用のある天然物ドパスチン Dopastin

Dopastin (ドパスチン) は、微生物化学研究所 (IMC) によって放線菌 *Pseudomonas* No. BAC-125 から単離精製された天然物です。

### 特長

- 純度：>90%
- CAS 番号：37134-80-8
- 分子式：C<sub>9</sub>H<sub>17</sub>N<sub>3</sub>O<sub>3</sub>
- 分子量：215.25
- メタノール、ブタノール、アセトン、アルカリ水に可溶。水、酢酸エチル、エーテル、ヘキサンには不溶。



### MEMO

Dopastin (ドパスチン) は、ウシ副腎の Dopamine β-hydroxylase (ドーパミン β-ヒドロキシラーゼ) の強力な阻害物質 (IC<sub>50</sub>=4.7×10<sup>-6</sup> M) です<sup>1</sup>。様々な年齢の自然発症高血圧ラットに Dopastin を腹腔内投与 (20 mg/kg) すると、有意な降圧効果を示しました<sup>2</sup>。また、Dopastin は大麦の発芽に対して植物毒性を示します。マウスへの投与においては毒性が低い (LD<sub>50</sub>=750 mg/kg (経口投与), LD<sub>50</sub>=460 mg/kg (腹腔内投与), >250 mg/kg (静脈内投与)) ことが示されており<sup>1</sup>、ラットの亜急性毒性試験でも毒性はみられませんでした。

※本数値は文献に基づく数値であり、販売用本製品についての生理活性有無の実証実験はしていません。

#### [参考文献]

1. linuma H. *et al.*, *J. Antibiot.*, **25** (8), 497~500 (1972).
2. linuma H. *et al.*, *Agric. Biol. Chem.*, **38** (11), 2107~2111 (1974).

#### [Dopastin の構造および合成方法について]

linuma H. *et al.*, *Agric. Biol. Chem.*, **38** (11), 2099~2105 (1974).

品名	メーカー 商品コード	包装 / 価格 (¥)
Dopastin NEW	IMC 00381	1 mg / 50,000

フナコシ Web のタブから CAS 番号検索で、簡単に化合物製品を検索できます！



↓ここを選択！

CAS番号検索

SEARCH

CAS番号を入力

メーカー略称を入力

検索

## マウス/ラットのプロラクチン定量キット Prolactin EIA Kit

マウスまたはラットの生体試料中のプロラクチンを、競合法により比色定量するキットです。

### 特長

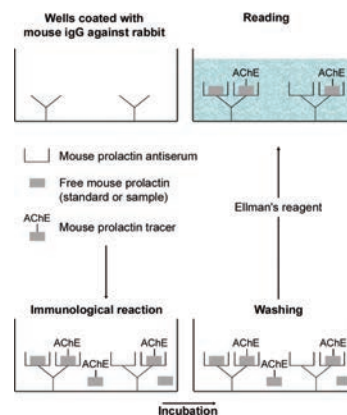
測定動物種	Mouse	Rat
測定試料	培養上清	血清、血漿 (EDTA, ヘパリン, クエン酸, シュウ酸カリウム処理), 培養上清
測定範囲	1.95~250 ng/ml	0.4~50 ng/ml
検出限界	1.7 ng/ml	0.2 ng/ml
測定波長	405~414 nm	

※別途プレートリーダーが必要です。

### 交差性

Compound	交差性	
	Mouse Kit	Rat Kit
TSH (Mouse)	<1%	—
LH (Mouse)	<1%	—
GH (Mouse)	<1%	—
Prolactin (Rat)	1.4%	—
TSH (Rat)	—	<1%
LH (Rat)	—	<1%
GH (Rat)	—	<1%
Prolactin (Mouse)	—	<10%

### 測定原理



トレーサーとして AChE (アセチルコリンエステラーゼ) 標識された prolactin を添加し、基質のエルマン試薬の発色で比色定量します。

品名	メーカー 商品コード	包装 / 価格 (¥)
Prolactin, EIA Kit (96 well)		
SPB A05136	Mouse	1 kit / 76,000
SPB A05101	Rat	1 kit / 76,000