

## エンドトキシンを高感度に検出するキット

LAL (Limulus Amebocyte Lysate\*) 試薬と発色基質を用いたエンドポイント比色法により、エンドトキシンを定量的に検出するキットです。

\*カプトガニ (*Tachypleus tridentatus*) の血液に含まれるアメーバ細胞の抽出液です。LAL はエンドトキシンと反応すると凝固する性質を持ちます。

### 特長

- 高感度：0.01~1 EU/ml の範囲でエンドトキシン濃度を検出します。
- 信頼性：直線性に優れ、再現性も高い測定方法です。
- 簡便性：Ready-to-use の試薬とエンドトキシンプリーのチップとチューブ、ラックが含まれています。
- 測定波長：545 nm

※比色法により検出するため、色のついた試料は使用できません。

※血液、血液由来成分、血清、抗生物質、β-グルカンを含む試料への使用は推奨しません。

品名	メーカー	商品コード	包装 / 価格 (¥)
LAL Endotoxin Assay Kit, Chromogenic, ToxinSensor			
GSC L00350C		16 reactions	1 kit / 26,000
GSC L00350		32 reactions	1 kit / 47,000

キット内容：LAL reagent water, LAL 試薬 (凍結乾燥品), *E. coli* endotoxin standard, Chromogenic substrate, Color stabilizer #1~#3, Endotoxin-free tip (200 µl, 1,000 µl), Endotoxin-free vial, Incubation rack

## 原薬中のパラジウム定量キット

原薬 (API : Active Pharmaceutical Ingredient) 中に残存するパラジウムを蛍光法で定量するキットです。

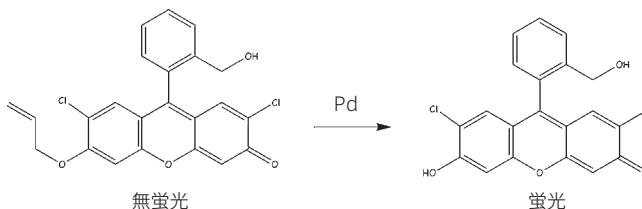
※本製品は研究用です。研究用以外には利用できません。

### 特長

- パラジウムおよびプラチナを特異的に検出する試薬 PdX palladium detection reagent を使用して、API 中に含まれるパラジウムを迅速に検出します。
- 様々な溶媒 (トルエン, エタノール, アセトニトリル, DMSO, DMF, NMP, 希塩酸など) に溶解した化合物を試料として使用できます。

測定範囲	3.125~100 nM
測定波長	励起 485 nm / 蛍光 520 nm

### 測定原理



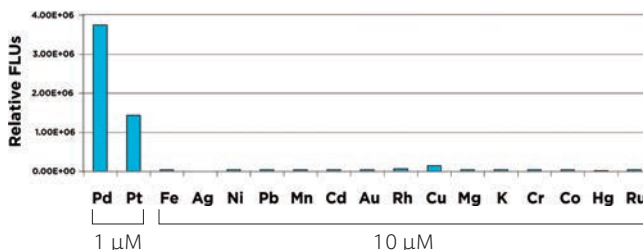
### MEMO

#### パラジウム触媒による有機合成

近年、パラジウム触媒を利用した新規の有機合成反応が数多く開発されています。幅広い官能基の利用や複雑な分子の合成が可能になることから、パラジウムによる有機合成反応は薬剤の製造工程においてよく利用されています。その一方で、パラジウム触媒反応により得られた化合物中には、パラジウムが残存する場合があります。欧州医薬品庁 (EMA) では白金族金属 (Pt, Pd, Ir, Rh, Ru, Os) の混入上限を 5 ppm 以下に制限しています。

原薬中に含まれるパラジウムの一般的な定量法として、原子吸光分析や蛍光 X 線、および ICP-MS などのプラズマ発光分光分析が利用されていますが、これらは高価な機器設備や熟練された技術が必要です。またクロスコンタミネーションのリスクから、解析できる試料数には制限があり、機器などの入念な洗浄・汚染除去が必要とされます。

#### 検出の特異性



PdCl<sub>2</sub> と PtCl<sub>2</sub> を 1 µM、その他の各金属イオンをその 10 倍の濃度 (10 µM) で添加し検出した。本製品はパラジウムとプラチナを特異的に検出することが分かる。

品名	メーカー	商品コード	包装 / 価格 (¥)
Palladium API Screening Fluorescent Detection Kit			
ARB K007-F1		劇	1 kit / 166,000

キット内容：Black 96 well plate, Palladium standard, PdX palladium detection reagent, Sodium borohydride stock solution, Borohydride buffer, Sample diluent

セイカさん: このペンしか勝たん

フナコさん: あ、ペン持ってくるの忘れちゃった!

後日: 買っただけじゃなかった、私も同じのを買ったよ。

ボレルインク: これ使いますか?

スラスラ: スラスラ

油性、水性のほかに、ゲルインクもあるのね...

ペンインクって

ちなみに、ケンさんの場合、万年筆!!

研究のアイデア、出さなきゃムリです。

油性、水性のほかに、ゲルインクもあるのね...

タクトくんの場合、タブレット!!

勝たん!! 純正ペンしか