



ルミパルス® 

IL-2R

IL-1a/IL1b/IL1RA/IL2r/IL6rキット

# ルミパルス® IL-2R

## 1

Clinical significance

### 臨床的意義

可溶性インターロイキン-2レセプター (sIL-2R) は、活性化したリンパ球等の細胞が発現するインターロイキン-2レセプターの $\alpha$ 鎖が血中に遊離したものであり、免疫防御機構の活性化に伴い血中濃度が上昇することが報告されています。

非ホジキンリンパ腫または成人T細胞性白血病/リンパ腫(ATL)ではしばしば血中sIL-2R濃度が高値を示し、病態を反映することから、血清又は血漿中のsIL-2Rの測定は、治療効果の判定や寛解または悪化の推定、再発の予測に有用とされています。<sup>1)</sup>

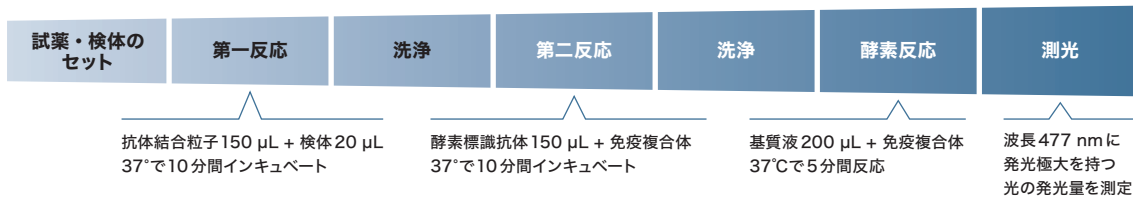
本試薬は化学発光基質 (AMPPD) を用いた化学発光酵素免疫測定法<sup>2)</sup> (CLEIA ; chemiluminescent enzyme immunoassay) に基づく試薬です。

## 2

Measurement principle

### 測定原理

&lt;反応プロトコール&gt;2ステップモード



## 3

Reproducibility

### 再現性

社内データ

#### A

#### 併行精度

検体 3 例を用いて 6 回測定したところ、測定値の変動係数 (CV%) は 1 ~ 3% となりました。

検体	測定回数	Mean	Max	Min	SD	CV%
A	6	277.9	287.5	268.0	8.5	3%
B	6	4,953.7	5,054.3	4,904.1	56.2	1%
C	6	123,608.2	124,930.1	120,178.6	1,740.2	1%

(U/mL)

#### B

#### 室内再現精度

検体 3 例を用いて、20 日間・1 日 2 回・各 2 重測定を実施したところ、検査室内総変動係数 (CV%) は 2 ~ 3% となりました。

検体	測定回数	Mean	Max	Min	SD	CV%
1	80	257.7	273.5	244.5	6.5	3%
2	80	4,715.4	4989.5	4508.5	105.2	2%
3	80	118,305.6	124,263.8	112,688.2	2,375.3	2%

(U/mL)



## 4

Effect of coexisting substances

## 共存物質の影響

社内データ

	ビリルビンF (mg/dL)		ビリルビンC (mg/dL)		ヘモグロビン (mg/dL)	
	0	20.1	0	19.7	0	510.0
測定値 (U/mL)	249.2	243.2	248.5	245.3	248.6	249.4
干渉率 (%)	—	98	—	99	—	100

	乳ビ (FTU)		トリグリセリド (mg/dL)	
	0	1430.0	0	2000.0
測定値 (U/mL)	247.6	252.0	245.2	243.2
干渉率 (%)	—	102	—	99

## 5

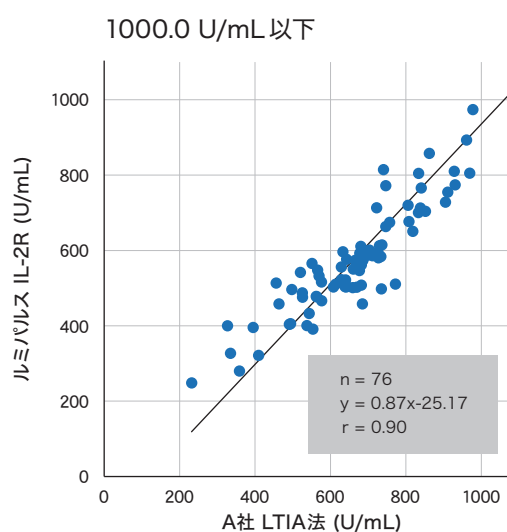
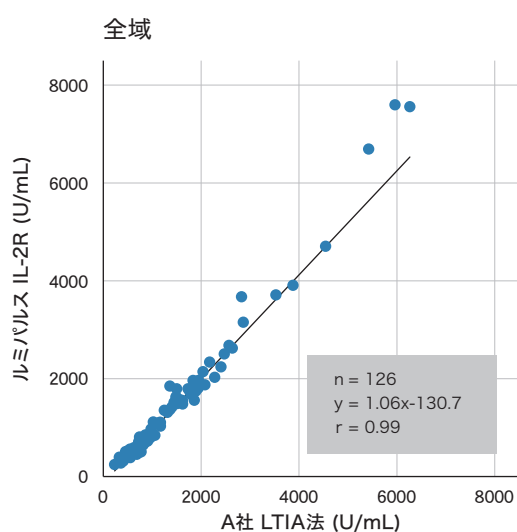
Correlation

## 相関性

社内データ

A社 LTIA 法との相関性を血清検体を使用し検討した結果、以下に示す成績が得られました。

## A社 LTIA 法との相関性





Tumor markers

IL-1a/IL1b/IL1RA/IL2r/IL6rキット

# ルミパルス® IL-2R

## 製品仕様

ルミパルス IL-2R	
製造販売認証番号	308AAEZ00018000
使用目的	血清又は血漿中の可溶性インターロイキン-2レセプター (sIL-2R) の測定
測定原理	化学発光酵素免疫測定法 (CLEIA)
反応プロトコール	2ステップモード
反応時間	25分 (第一反応10分+第二反応10分+酵素反応5分)
検体種	血清又は血漿
検体量	20 µL
測定範囲	30.0 U/mL~150000.0 U/mL (1.4 U/mL から出力)
検出/定量限界	LOD: 1.4 U/mL
	LOQ: 4.6 U/mL
キャリブプレート	3濃度 (0, 3000, 150000 U/mL) / 液状
分析装置	ルミパルス G1200 (処理能力: 120テスト/時間) 医療機器製造販売届出番号: 14B1X10032000002
	ルミパルス G600II (処理能力: 60テスト/時間) 医療機器製造販売届出番号: 14B1X10032000003

## 包装単位・貯蔵方法

コードNo.	品名	包装	貯蔵方法
261835	ルミパルス IL-2R 免疫反応カートリッジ (抗体結合粒子・酵素標識抗体)	14 テスト×3	2~10℃に保存
261842	ルミパルス IL-2R IL-2Rキャリブプレート	3濃度×1 (各1.5 mL×1)	2~10℃に保存
219973	ルミパルス 基質液 (共通試薬)	100 mL×6	2~10℃に保存
292600	ルミパルス 基質液 (共通試薬)	50 mL×6	2~10℃に保存
219942	ルミパルス 洗浄液 (共通試薬)	1000 mL×1	2~10℃に保存
261613	ルミパルス 洗浄液-N (共通試薬)	1000 mL×1	室温 (1~30℃) に保存
261606	ルミパルス 洗浄液-N (共通試薬)	2000 mL×1	室温 (1~30℃) に保存
219935	ルミパルス 検体希釈液 (共通試薬)	300 mL×4	2~10℃に保存
292617	ルミパルス 検体希釈液 (共通試薬)	80 mL×4	2~10℃に保存

コードNo.	品名	包装	保存方法
298756	LPコントロール・IL-2R	2濃度×2 (各3.0 mL×2)	2~10℃に保存

### 主要文献

1. 田中 信介: 臨床免疫 24(11): 1554~1561, 1992.
2. Nishizono I, et al. Rapid and Sensitive Chemiluminescent Enzyme Immunoassay for Measuring Tumor Markers. Clin Chem, 37: 1639-1644, 1991.

※ 製品関連ページでは、ルミパルス製品に関する情報や、ルミパルス機器AR (拡張現実) を体感いただける「富士レビオバーチャルショールーム」を公開しています。

※ 仕様および形状は、改良などのため予告なく変更する場合があります。あらかじめご了承ください。

※ 「ルミパルス」は富士レビオ株式会社の登録商標です。

製品関連ページ

[https://www.fujirebio.co.jp/products-solutions/lumipulse\\_test/](https://www.fujirebio.co.jp/products-solutions/lumipulse_test/)

製造販売元 **H.U.フロンティア 富士レビオ株式会社**

【問い合わせ先】お客様コールセンター  
0120-292-832

LP-C-080.2026.7.4000