

## PRODUCT INFORMATION

---

**Product Name:** Japanese Cedar Pollen Allergen Cry j 1, Purified  
**Code No.:** HBL-C-1  
**Size:** 50 µg, 500 µl/vial (Frozen Liquid)

*This product is for research use only*

### **Specification and Use**

#### **Preparation & form :**

Cry j 1 antigen was extracted from Japanese cedar (*Cryptomeria japonica*) pollen and purified by ammonium sulfate precipitation, ion-exchange chromatography and anti-Cry j 1 monoclonal antibody immobilized column chromatography.

Purified Cry j 1 allergen was prepared in the concentration of 100 µg/ml with phosphate-buffered saline and frozen. No stabilizers or preservatives are contained.

#### **Molecular weight :**

2 bands are observed near 50 kDa, as determined by SDS-PAGE under a non-reduced condition.

#### **Purity:**

Greater than 95%.

Cry j 2 antigen is contained less than 0.1%, measured with ELISA.

This material is unstable at 5°C.

#### **Storage :**

Store below -20°C.

Avoid multiple freeze/thaw cycles by storage in appropriate aliquots.

#### **References :**

- Sakaguchi, M et al.: Fluorometric enzyme-linked immunosorbent assay for the measurement of IgE antibody to *Cryptomeria japonica* pollen. [Article in Japanese] *Arerugi*, 34(4):233-237, 1986
- Sawatani, M et al. : Immunological and physiological properties of Cry j II, the second major allergen of Japanese cedar pollen. [Article in Japanese] *Arerugi*, 42(6):738-747, 1993
- Sone, T et al.: Cloning and sequencing of cDNA coding for Cry j I, a major allergen of Japanese cedar pollen. *Biochem, Biophys. Res. Comm.* 199(2):619-625, 1995
- Namba, M. et al.: Molecular cloning of the second major allergen, Cry j II, from Japanese cedar pollen. *FEBS Letter*, 353(2):124-128, 1994

#### **Caution ! :**

This material is research use only, not for clinical or diagnostic use.

This material has allergenicity.

## PRODUCT INFORMATION

---

製品名: 精製スギ花粉抗原 Cry j 1  
コード No.: HBL-C-1  
サイズ: 50 µg, 500 µl/vial (Lowry 法により測定)

### 内容

本品は、スギ(*Cryptomeria japonica*)花粉より抽出し、硫酸アンモニウム塩析、イオン交換クロマトグラフィー、抗Cry j 1 モノクローナル抗体によるアフィニティークロマトグラフィーを経て調製した。

精製花粉抗原 Cry j 1 を PBS に 100 µg/ml の濃度に溶解し、1 バイアルに 500 µl 分注した後、凍結したもの。

### 純度

Cry j 2 の混入は 0.1 % 以下 (Cry j 2 測定用 ELISA により測定)。

### 分子量

非還元条件下 SDS-PAGE、CBB 染色後、分子量 50kDa 付近に 2 本のバンドを示す。

### 使用および保存方法

-20°C 以下で凍結保存する。凍結融解の繰り返しは不可。使用時は、室温にて解凍する。

保存方法 (数回に分けて使用する場合は、使用量を小分けして凍結保存する。)

本品は 5°C では不安定である。

### 参考文献

- ・阪口他: 蛍光 Enzyme-Linked Immunosorbent assay による抗スギ花粉 IgE 抗体の測定; アレルギー, 34(4): 233-237, 1986
- ・澤谷他: スギ花粉アレルゲン Cry j II の免疫学的、物理学的性質; アレルギー, 42(6): 738-747, 1993
- ・栗本雅司: スギおよびヒノキ花粉アレルゲンの解析; アレルギー科, 3(3): 203-211, 1997

注) 本品は研究用であり、治療用または診断用に使用しないこと。  
本品にはアレルゲン性があるので取り扱いには注意すること。