

# Плазмоцитспецифические антитела (клон VS38c) для проточной цитометрии

Альтернативный маркер в эпоху развития иммунотерапии



Плазмоцитспецифические антитела (клон VS38c) могут использоваться при проточной цитометрии для идентификации и подсчета здоровых и неопластических плазмоцитов. Антитела к белку рб3, связанному с эндоплазматическим ретикулумом, интенсивно метят плазмоциты и являются альтернативой специфичным маркерам CD38.

Так как фенотипирование неопластических плазмоцитов с помощью проточной цитометрии теперь является стандартным методом обнаружения, последующего контроля и мониторинга остаточных признаков множественной миеломы, существует потребность в эффективных и надежных маркерах плазмоцитов.

Плазмоциты представляют собой конечный этап дифференцировки В-лимфоцитов и содержат гранулярный эндоплазматический ретикулум, на котором синтезируются иммуноглобулины. Плазмоцитспецифические антитела (клон VS38c) взаимодействуют с белком рб3, связанным с гранулярным эндоплазматическим ретикулумом, что обеспечивает более интенсивное мечение плазмоцитов вследствие их повышенной секреторной активности по сравнению с другими лимфоидными клетками (1).

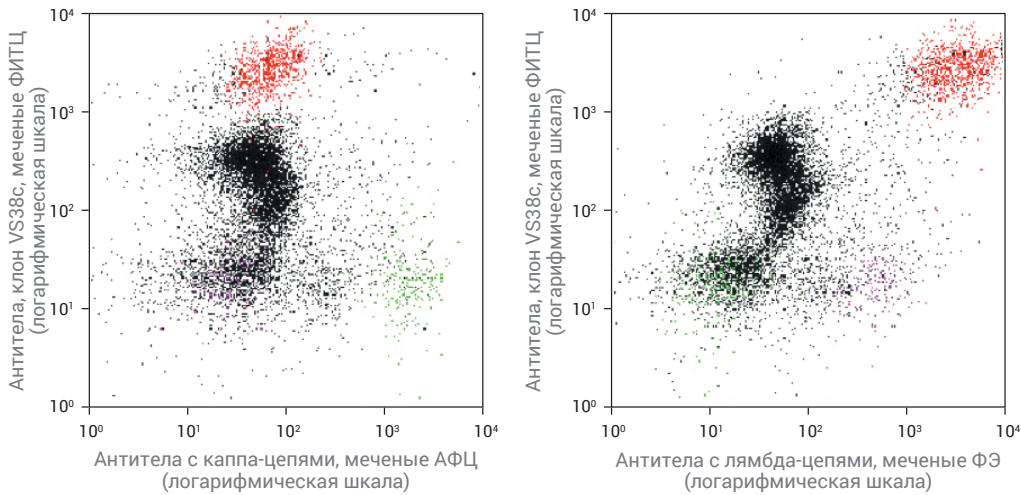
В то время как экспрессия маркера плазмоцитов CD38 и доступность эпитопа для связывания с антителами к CD38 может меняться при использовании более новых схем иммунотерапии (2), внутриклеточные маркеры — плазмоцитспецифические антитела (клон VS38c) — являются альтернативным способом идентификации плазмоцитов, не требующим использования маркера CD38.

Уникальный клон антител VS38c от компании Agilent доступен для использования в проточной цитометрии как отдельный реагент, а также в форме смеси MultiMix, содержащей легкие каппа- и лямбда-цепи в соответствии с рекомендациями Международной консенсусной конференции в Бетезде (3) относительно дополнительной оценки В-лимфоцитов и плазмоцитов (рисунок 1).

Agilent  
Dako

Плазмоцитспецифические антитела (клон VS38c) компании Agilent при использовании в проточной цитометрии могут предоставить определенные преимущества по сравнению с маркером CD38

- Являясь внутриклеточным маркером, этот клон антител не подвержен влиянию иммунотерапевтических методов, связанных с применением антител к CD38
- Использование этого маркера приводит к интенсивному мечению плазмоцитов
- Этот маркер доступен как отдельный реагент, конъюгированный с ФИТЦ, а также в трехцветном варианте с использованием легких каппа- и лямбда-цепей иммуноглобулинов и соответствующих одноцветного и трехцветного контролей



**Рисунок 1.** Костный мозг пациента с множественной миеломой, окрашенный ТС670. Клетки множественной миеломы (мечены VS38с с лямбда-цепями) выделены красным цветом. Здоровые В-лимфоциты (мечены каппа- или лямбда-цепями) выделены, соответственно, зеленым и фиолетовым цветом. С любезного разрешения профессора Хокланда (Hokland).

## Информация для заказа

Продукт	Количество	Код
<b>Одноцветный реагент</b>		
Мышиные моноклональные антитела к плазмócитам человека, конъюгированные с ФИТЦ (клон VS38с)	100 тестов, 1 мл	F714901-2
<b>Одноцветный контроль</b>		
Мышиные антитела IgG1, конъюгированные с ФИТЦ	1 мл	X092701-2
<b>Трехцветный реагент</b>		
Смесь MultiMix, содержащая антитела к плазмócитам человека, конъюгированные с ФИТЦ, + антитела к лямбда-цепям иммуноглобулинов человека Антитела к легким цепям, конъюгированные с R-фикоэритрином, + антитела к легким каппа-цепям человека, конъюгированные с АФЦ	50 тестов, 1 мл	TC67001-2
<b>Трехцветный контроль</b>		
Смесь MultiMix, содержащая мышиные антитела IgG1, конъюгированные с ФИТЦ, + фрагменты F(ab) <sub>2</sub> кроличьих антител, конъюгированные с R-фикоэритрином, + фрагменты F(ab) <sub>2</sub> кроличьих антител, конъюгированные с АФЦ	1 мл	X097901-2
<b>Набор для фиксации и пермеабелизации</b>		
IntraStain	100 тестов	K231111-2

## Литература

- Banham AH, Turley H, Pulford, K, Gatter, K, Mason DY. The plasma cell associated antigen detectable by antibody VS38 is the p63 rough endoplasmic reticulum protein. J. Clin. Pathol. 1997; 50:485-89.
- van de Donk NWCJ, Moreau P, Plesner T, Palumbo A, Gay F, Laubach JP, Malavasi F, Avet-Loiseau H, Mateos M-V, Sonneveld P, Lokhorst H, Richardson PG. Clinical efficacy and management of monoclonal antibodies targeting CD38 and SLAMF7 in multiple myeloma. Blood 2016; 127, 6: 681-95.
- Wood BL, Arroz M, Barnett D, DiGuiseppe, J, Greig B, Kussick SJ, Oldaker T, Shenkin M, Stone E, Wallace P. 2006 Bethesda International Consensus Recommendations on the Immunophenotypic Analysis of Hematolymphoid Neoplasia by Flow Cytometry: Optimal Reagents and Reporting for the Flow Cytometric Diagnosis of Hematopoietic Neoplasia. Cytometry Part B 2007, 72B, S14-S22.

Узнайте больше:

[www.agilent.com](http://www.agilent.com)

Обратитесь в службу поддержки проточной цитометрии компании Agilent:

[rpsupport@agilent.com](mailto:rpsupport@agilent.com)

Эта информация может быть изменена без предварительного уведомления.

29170 20180CT08