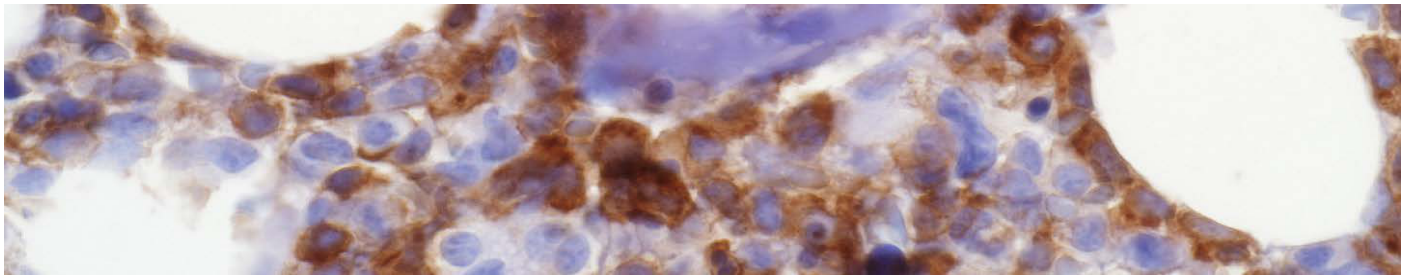
medac
diagnostika



CD33 (Klon PWS44)

- Zellmembran- Färbung
- *Maus Monoklonal*
- CD33 ist ein diagnostischer Marker für **Makrophagen/Monozyten** sowie zur Immunphänotypisierung der **AML (akute myeloische Leukämie)**.
- CD33 (gp67) ist ein glykosyliertes Transmembranprotein aus der Ig-Superfamilie.
- CD33 hat wahrscheinlich eine funktionelle Bedeutung bei der Zell-Zell-Adhäsion.
- CD33 wird nicht exprimiert in pluripotenten Stammzellen, ist jedoch nachweisbar auf myeloiden Vorläufer-Stammzellen. Bei der Reifung der Granulozyten erfolgt eine CD33-Down-Regulation vom Blasten-Stadium zu den reifen Neutrophilen. Bei Monozyten und Makrophagen/Histiozyten bleibt eine starke CD33-Expression während der Reifung erhalten.
- Bisher war die Bestimmung der CD33-Expression ausschließlich mit durchfluß-zytometrischen Verfahren unter Verwendung von frischen Zellpräparationen aus peripherem Blut, Knochenmarksaspiraten oder Lymphknotengewebe möglich.
- Dieser monoklonale CD33-Antkörper detektiert ein Formalin-resistentes Epitop.
- In Verbindung mit anderen myeloischen und lymphoiden Markern kann Anti-CD33 zur immunhistochemischen Darstellung von akuten myeloischen Leukämien, von gering differenzierten (AML-M0) und akuten monozytischen Leukämien (AML-M5) eingesetzt werden, bei denen andere Paraffin-gängige Marker der myeloischen Differenzierung versagen.
- CD33 wird ebenfalls als nützlicher Diagnosemarker für **myeloische Sarkome** beschrieben.

Bestell-Information CD33, Klon PWS44 (Maus)

verfügbare Größen:	**Kat.-Nr.**
0,1 ml konzentriert	133M-14
0,5 ml konzentriert	133M-15
1,0 ml konzentriert	133M-16
1,0 ml gebrauchsfertig	133M-17
7,0 ml gebrauchsfertig	133M-18

Tel. 04103/8006-111

IVD CE

Referenzen:

1. Crocker PR, *et al.* Biochem Soc Symp 2002; 69:83–96.
2. Braylan RC, *et al.* Cytometry 2001;46:23–27.
3. Chang H, *et al.* Leuk Res 2004;28:43–48.
4. Mason KD, *et al.* Blood Rev 2006;20:71–78.

medac

Gesellschaft für klinische Spezialpräparate mbH • GE Diagnostika • Theaterstrasse 6 • D-22880 Wedel
Telefon 04103/8006-342 • Fax 04103/8006-359 • www.medac-diagnostika.de • diagnostika@medac.de

REA_D57_CD33 - 05/2012 drra