

SWEDISH LANGUAGE TABLES

**EuroClonality / BIOMED-2 guidelines för tolkning och rapportering av Ig/TCR klonalitätsanalys vid
misstänkta lymfoproliferativa tillstånd**

Åsa Håkansson¹, Christer Sundstrom¹

¹ *Dept. of Pathology, Rudbeck Laboratory, Uppsala University Hospital, Uppsala, Sweden*

Original publication

EuroClonality / BIOMED-2 guidelines for interpretation and reporting of Ig/TCR clonality testing in suspected lymphoproliferations.

Anton W. Langerak *, Patricia J.T.A. Groenen, Monika Brüggemann, Kheira Beldjord, Cristiana Bellan, Lisa Bonello, Elke Boone, Ian Carter, Mark Catherwood, Frederic Davi, Marie-Hélène Delfau-Larue, Tim Diss, Paul A.S. Evans, Paula Gameiro, Ramon Garcia Sanz, David Gonzalez, David Grand, Åsa Håkansson, Michael Hummel, Hongxiang Liu, Luis Lombardia, Elizabeth A. Macintyre, Ben Milner, Santiago Montes-Moreno, Ed Schuurung, Marcel Spaargaren, Elizabeth Hodges, Jacques J.M. van Dongen

Leukemia 2012;26:2159-2172; * a.langerak@erasmusmc.nl

Tabell 3 Förväntade Ig/TCR profiler vid olika immunobiologiska betingelser

Immunobiologisk betingelse	Exempel	Förväntad profil i PCR reaktion.
- Inga lymfocyter	- Icke hematopoetisk vävnad	- Inga toppar / band (utan bakgrund) ^a
- Få lymfocyter	- Litet infiltrat, litet prov (t.ex. hud)	- (mindre) toppar / band, <u>ej reproducerbart</u>
- (Immun)aktivering med dominanta kloner	- Kraftigt immunsvär (t.ex. infektion, autoimmunitet)	- (flera) toppar / band, <u>reproducerbart</u>
- Reaktiva lymfocyter	- Bredspektrum immunsvär	- (oregelbunden) Gausskurva / smear
- Monoklonalitet (mono-/bi-allelisk)	- Leukemi, lymfom, (klon av okänd signifikans) ^b	- 1-2 toppar / band ^c
- Monoklonalitet + polyklonal bakgrund	- Idem, (liten) klon bland normala/reaktiva lymfocyter ^b	- 1-2 toppar / band ^c + Gausskurva / smear
- Monoklonalitet (somatiskt muterad)	- Idem, (post-) follikulär B-cellsproliferation	- Inga toppar / band ^d (eller Gausskurva / smear från återstående normala lymfocyter) ^a

^a Icke-specifika topp(ar)/ band kan observeras.

^b Klon med okänd signifikans förekommer oftast vid betingelser då det bara finns rester kvar av bakgrund från polyklonala celler.

^c Antalet toppar/band är beroende av konkurrens i PCRreaktionen; För IGK och TCRB loci kan upp till 4 klonala produkter häröra från samma klon.

^d Motsvarar falsk-negativt resultat

Tabell 4 Enhetligt system för teknisk beskrivning enligt EuroClonality

Profiltyp per rör (i duplikat)	Teknisk beskrivning per rör	Valfritt: mer detaljerad teknisk beskrivning^a
- inga toppar / band (men: dålig DNA-kvalitet)	- ingen (<u>specifik</u>) produkt, dålig DNA-kvalitet	
- inga toppar / band (utan bakgrund)	- ingen (<u>specifik</u>) produkt	- <u>ospecifik</u> produkt(er) (... bp)
- 1 eller 2 <u>reproducerbara</u> klonala toppar / band ^b	- klonal (... bp)	- svagt klonal (... bp) - klonal (... bp) + polyklonal bakgrund (Gausskurva /smear)
- 1 eller 2 <u>icke reproducerbara</u> (tydliga) toppar / band ^b	- pseudoklonal	
- flera (n ≥3) <u>icke reproducerbara</u> toppar / band ^b	- pseudoklonal	
- flera (n ≥3) <u>reproducerbara</u> toppar / band ^b	- multipla produkter (n= ...) (... bp)	
- Gauss kurva /smear ^c (med eller utan mindre <u>reproducerbara</u> toppar / band ^b)	- polyklonal (ej klonal ^d)	- irregulär polyklonal (ej klonal ^d)
- mönstret kan ej kategoriseras som en profil enligt ovan	- ej tolkningsbar ^d	

Förkortningar: bp, baspar

^a Exempel på mer detaljerad beskrivning som kan väljas av användaren.

^b Vid heteroduplexanalys motsvarar inte nödvändigtvis antalet band antalet olika PCRprodukter, då extra heteroduplexband kan bildas mellan produkter.

^c Vid heteroduplexanalys ger inte polyklonala prover alltid en smear, trots specifika produkter på agarosgel; tolkas som "ej klonal"

^d I färre än 5% av fallen kan inte en beskrivning göras.

