

### POCT: ACT

#### Beschrijving van de test

Naam:	POCT: ACT
Synoniemen:	ACT_Avg ACT_CH1 ACT_CH2 ACT_Dif ACT_Spr ACT_Tmp
Intern codenummer:	ACT
Frequentie:	bedside test
Uitvoerend labo:	POCT AZDELTA+SAT
Antwoordtijd (TAT):	binnen 10 minuten na start test
Verantwoordelijk bioloog:	Johan Debrabandere

#### Afname van het materiaal

Voorkeur materiaal:	capillair bloed
Toegelaten materiaal:	Arterieel bloed, veneus bloed (geen antistollingsmiddel in spuit!!!)
Volume:	40 µL volbloed
Aanvraagformulier:	<a href="#">Aanvraagformulieren</a>
Afnameinstructies:	<a href="#">Afname instructies</a>
Aandachtspunten:	POC-toestel: i-STAT Alinity Aanvraag en resultaat worden automatisch gestuurd naar HiX Test Beperkingen: De i-STAT KaolinACT-test moet worden gebruikt met verse veneuze of arteriële volbloedmonsters. De testuitslagen worden beïnvloed door exogeen toegevoegde heparine, citraat, oxalaat of EDTA. De uitslagen kunnen eveneens worden beïnvloed door een slechte afnametechniek. Monsters uit onvoldoende doorgespoelde katheters of traumatische venapuncties kunnen gecontamineerd zijn met interfererende stoffen. De monsters moeten in plastic spuiten of buizen worden afgenomen. Door afname in glas kan de stolling prematuur worden geactiveerd

met als resultaat een versnelde stollingstijd.

De analyzer moet tijdens het testen op een plat oppervlak met het scherm naar boven blijven staan. Als de analyzer niet horizontaal staat, kan de ACT-uitslag met meer dan 10% afwijken. Een vlak oppervlak omvat ook het gebruik van het draagbaar toestel in de downloader/oplader.

De testuitslagen kunnen door hemodilutie worden beïnvloed. Disfunctie van het bloedplaatje, erfelijk of verkregen, kan de resultaten van deze test beïnvloeden. Dit omvat de administratie van farmacologische samengestelde stoffen bekend als inhibitoren die de functie van het bloedplaatje aantasten.

Factordeficiënties, dysprothrombinemias, andere coagulopathies, en andere farmacologische samengestelde stoffen kunnen ook de resultaten van deze test beïnvloeden.

De i-STAT ACT test wordt niet beïnvloed door fibrinogeenconcentraties tussen 100 - 500 mg/dL of een monstertemperatuur tussen 15 - 37 °C.

Bijaanvraag/stabiliteit:           niet mogelijk

## Analyse

Analysemethode:                   iStat\_CARDIO\_OP

Domein:                            Stolling

Eenheid:                          s

Bijkomende informatie:        De ACT wordt hoofdzakelijk gebruikt om de stollingsstatus van patiënten te controleren die om medische redenen heparine krijgen toegediend voor de behandeling van een pulmonair embolus of een veneuze trombose alsook voor het monitoren van antistollingstherapie bij patiënten die een medische ingreep als een catheterisatie, een hartoperatie, een operatie, een orgaantransplantatie of nog dialyse ondergaan. Heparine wordt veelal toegepast tijdens hartkatheterisaties, percutane transluminale coronaire angioplastiek (PTCA), nierdialyse, hemodialyse en extracorporale circulatie tijdens bypassoperaties.

De i-STAT-systeemtest voor Celite Activated Clotting Time meet de tijd die nodig is voor het volledig activeren van de stollingscascade in arterieel of veneus volbloed (in seconden) door Celite® voor in vitro bewaking van heparinetherapie met gemiddelde tot hoge doseringen.

### Test Beperkingen:

De i-STAT KaolinACT-test moet worden gebruikt met verse veneuze of arteriële volbloedmonsters. De testuitslagen worden beïnvloed door exogeen toegevoegde heparine, citraat, oxalaat of EDTA. De uitslagen kunnen eveneens worden beïnvloed door een slechte afnametechniek. Monsters uit onvoldoende doorgespoelde katheters of traumatische venapuncties kunnen

gecontamineerd zijn met interfererende stoffen. De monsters moeten in plastic spuitjes of buizen worden afgenomen. Door afname in glas kan de stolling prematuur worden geactiveerd met als resultaat een versnelde stollingstijd.

De analyzer moet tijdens het testen op een plat oppervlak met het scherm naar boven blijven staan. Als de analyzer niet horizontaal staat, kan de ACT-uitslag met meer dan 10% afwijken. Een vlak oppervlak omvat ook het gebruik van het draagbaar toestel in de downloader/oplader.

De testuitslagen kunnen door hemodilutie worden beïnvloed. Disfunctie van het bloedplaatje, erfelijk of verkregen, kan de resultaten van deze test beïnvloeden. Dit omvat de administratie van farmacologische samengestelde stoffen bekend als inhibitoren die de functie van het bloedplaatje aantasten.

Factordeficiënties, dysprothrombinemias, andere coagulopathies, en andere farmacologische samengestelde stoffen kunnen ook de resultaten van deze test beïnvloeden.

De i-STAT ACT test wordt niet beïnvloed door fibrinogeenconcentraties tussen 100 - 500 mg/dL of een monstertemperatuur tussen 15 - 37 °C.

## Referentiewaarden

Leeftijd	Mannen	Vrouwen
	74-137 s	74-137 s

## Tarificatie

Nomenclatuur: 128052 - 128063 B 250 Meten van de geactiveerde coagulatietijd #(Maximum 1)  
Bron: RIZIV website op 26/05/2026

## Laatst gewijzigd op

23-02-2026

Jonathan Vanbesien