

Herlev og Gentofte Hospital	<b>Produktionsansvarlig</b>	<b>Kvalitetsansvarlig</b>
Klinisk Biokemisk Afdeling	BAM-ID: ANNLAN01	BAM-ID: HASK
Gentofte matrikel		

### Ecv-Base excess NPU03815

#### Metodeblad nr. M-161/04

Udarbejdet af: Anne Langsted	Taget i brug: 01.11.2019	Revision: 01.11.2022
	Erstatter: 21.08.2015	

GENERELT			
<b>Indikation og resultatvurdering</b>	<p>Anvendes til at vurdere syre/base forstyrrelser der er forårsaget af respiratoriske, metaboliske eller blandet respiratoriske/metaboliske årsager.</p> <p>Resultater uden for referencegrænserne:            &gt; 3,0 mmol/L indikerer metabolisk alkalose            &lt; - 3,0 mmol/L indikerer metabolisk acidose</p>		
<b>Analysenavn og kode i SP</b>	Base Excess; Ecv		
<b>Analysenavn og kode i LABKA</b>	Ecv_Base excess, ecvbe		
<b>Analysenavn og kode i WebReq</b>	Ikke Relevant		
<b>Enhed</b>	mmol/L		
<b>Prøvemateriale og rørtype</b>	<p>Arterieblod i sprøjte</p> <p><i>SafePICO</i> selvfyldende arteriesprøjte med stålkugle i, fra Radiometer, <i>skal</i> anvendes når apparatets FLEX-modul bruges. Bruges apparatets FLEX-modul ikke, kan arteriesprøjten PICO70 også anvendes.</p>		
<b>Mindste prøvemængde</b>	1 mL		
<b>Prøvetagning herunder særlige forhold</b>	Ingen særlige forhold		
<b>Referenceinterval/kliniske beslutningsgrænser</b>	Fra - 3,0 mmol/L til + 3,0 mmol/L		
<b>Ringegrænser</b>	Ingen		
<b>Udførende laboratorie</b>	Klinisk Biokemisk Afdeling		
<b>Analyseringshyppighed</b>	Hele døgnet		
<b>Svartid</b> ( <i>efter modtagelse af prøve</i> )	15 min		
<b>Prøvehåndtering</b>	<b>Intern rekvirent</b>	<b>Ekstern rekvirent</b>	<b>Praksis/Filialer</b>
	Prøven skal analyseres inden for 15 min. efter den er taget.	Ikke relevant	Ikke relevant
<b>Holdbarhed</b>	15 minutter ved stuetemperatur	Ikke relevant	Ikke relevant
<b>Forsendelse</b>	Intern transport	Ikke relevant	Ikke relevant

## Ecv-Base excess NPU03815

### Metodeblad nr. M-161/04

<b>Præanalytiske fejlkilder</b>	Koagulation af prøvematerialet, lufttilblanding.
<b>METODEBESKRIVELSE</b>	
<b>Ansvarlig KBA analysesektion</b>	POCT, EKG, Ambulatorie, prøvemodtagelse og forsendelse
<b>CE mærket analyse</b> <i>(apparat og reagens i kombination)</i>	Ja
<b>Akkrediteret analyse</b>	Nej
<b>Metrologisk sporbarhed</b> <i>(rutinemålingens sporbarhed til referencemateriale og/el. -metode)</i>	Beregnet parameter
<b>Analyseprincip</b>	Base excess er defineret som den mængde syre der skulle tilsættes 1L iltet blod for at opnå pH 7.40 ved 37°C og pCO <sub>2</sub> på 5.33 kPa (40 mmHg). Et underskud af base er defineret tilsvarende som den mængde base, der skulle tilsættes. Der udføres potentiometrisk måling af gastension- og H <sup>+</sup> -ion. Resultaterne fremkommer ved beregning på basis af Siggaard-Andersen nomogram.
<b>Apparatur</b>	ABL 800 FLEX fra Radiometer Medical Aps
<b>Kalibrator</b>	Beregnet parameter
<b>Reagens</b>	Beregnet parameter
<b>Ekstern kvalitetskontrol</b>	3014 FI - Blodgas- og ionkontrol
<b>Præcisionskontrolmaterialer</b> <i>(navn, producent, materialetype)</i>	Beregnet parameter
<b>Kontrolniveauer</b>	Beregnet parameter
<b>Intermediær præcision</b> <i>(CV<sub>oprundet</sub> inkl. instru. spred.)</i>	Beregnet parameter.
<b>Ekspanderet måleusikkerhed</b> <i>(k=2 sv.t. 95% CI på måleresultatet)</i>	Beregnet parameter.
<b>Mindste relevante kliniske difference</b>	Ved to prøver på samme patient (målt med ovennævnte analysemetode) er den mindste klinisk signifikante forskel på de to svar XX % beregnet på baggrund af en skønnet biologisk variation på XX %
<b>Måleområde (total)</b>	Beregnet parameter
<b>Interferens</b> <i>(hæmolyse, icterus, lipæmi, andet)</i>	Beregnet parameter
<b>Bemærkninger</b>	Ingen