

## Inhoudsopgave

1.	Cassette Calculator	2
1.1.	Korte uitleg	2-3
1.2.	Details	3-4
1.3.	Een preparaat kiezen	4
1.4.	Cassette Calculator	4

# 1 Cassette Calculator

## Inleiding

Cassette Calculator is een programma om de mengverhouding uit te rekenen voor twee injectievloeistoffen die samen in een cassette voor epiduraal gebruik toegepast worden.


- **Klik hier voor een kort overzicht (Section 1.1).**
- **Klik hier voor meer details (Section 1.2).**
- Klik **hier ('Recente wijzigingen' in the on-line documentation)** voor recente wijzigingen.
- Klik **hier (Section 1.4)** voor registratie.

## 1.1 Korte uitleg

### Inleiding

Deze pagina bevat een korte uitleg over het gebruik van Cassette Calculator. Zie ook de **detailpagina (Section 1.2)**.

### Procedure

- Vul de preparaatnaam in of klik op  om een preparaat te kiezen (alleen beschikbaar als ProType geïnstalleerd is).
- Controleer hoeveelheid en dosering, eventueel aanpassen.
- Pas de inhoud van de cassette zo nodig aan.
- Vul de doseringen in mg per uur of per dag in.
- Druk op TAB om het resultaat te berekenen.
- Klik op *Verslag* om een samenvatting te bekijken en af te drukken.

## Overige knoppen

*Sluiten* - sluit het programma af en bewaar de ingevulde gegevens voor de volgende keer.

*Annuleren* - sluit het programma af zonder de actuele gegevens te bewaren.

*Wissen* - alle velden wissen, berekening resetten.

## 1.2 Details

### Inleiding

Deze pagina bevat een uitgebreidere uitleg over het gebruik van Cassette Calculator. Zie ook de **snelstartpagina (Section 1.1)**.

Cassette Calculator evalueert bij het verlaten van elk veld (meestal door een druk op **TAB**) de ingevulde gegevens opnieuw en herberekent de resultaten. Zodra er voldoende gegevens ingevuld zijn worden de resultaten onder in het venster getoond.

### Preparaten kiezen

A:	<input type="text" value="Injvlst midazolami hcl 1mg/ml ampul 5ml"/>	<input type="text" value="5"/>	ml =	<input type="text" value="5"/>	mg
B:	<input type="text" value="Morfinehydrochloride 1ml=20mg epiduraal fra"/>	<input type="text" value="1"/>	ml =	<input type="text" value="20"/>	mg

Als ProType ook op deze PC geïnstalleerd is zijn de knoppen  actief. Na een klik op  wordt een preparatenlijst uit de grondstoffentabel in ProType's database Apotheek CBV's getoond. **Klik hier voor meer informatie. (Section 1.3)** Als ProType niet geïnstalleerd is, moeten de preparaten handmatig ingevuld worden.

Na invullen of aanpassen van een preparaat probeert het programma de bijbehorende inhoud en hoeveelheid te berekenen. Daarvoor moet een concentratie in de vorm van  $x \text{ ml} = y \text{ mg}$  of  $x \text{ mg/ml}$  in de preparaatnaam aanwezig zijn, eventueel vergezeld door een hoeveelheid in de vorm van *ampul 5 ml* of *flacon 20 ml*. In plaats van *mg* en *ml* mag ook *g* en *l* gebruikt worden. Cassette calculator rekt alles om naar *ml* en *mg*.

### Inhoud cassette en dosering instellen

Inhoud:	<input type="text" value="100"/>	ml	Afronden:	<input checked="" type="radio"/> Op volle cassette	<input type="radio"/> Op hele verpakkingen A	<input type="button" value="A &lt;&gt; B"/>
Dosering A:	Injvlst midazolami hcl 1mg/ml ampul 5ml		<input type="text" value="2,0833"/>	mg/uur =	<input type="text" value="50"/>	mg/dag
Dosering B:	Morfinehydrochloride 1ml=20mg epiduraal fra		<input type="text" value="8,3333"/>	mg/uur =	<input type="text" value="200"/>	mg/dag

Voor het bereken van de benodigde hoeveelheden van preparaat A en B kan gekozen worden voor een volle cassette of voor afronden op hele verpakkingen van preparaat A. Om op hele verpakkingen van preparaat B af te ronden verwissel je beide preparaten door op **A<>B** te klikken. Bij afronden op verpakkingen wordt meestal geen volle cassette bereid.

Doseringen kunnen ingevuld worden in mg/uur of in mg/dag. Zodra je in één van beide een waarde invult en op **TAB** drukt wordt het andere veld automatisch berekend.

### Berekeningsresultaat

Hoeveelheid A:	83,3 ml =	2,08 mg/uur =	50,0 mg/dag (-0%)
Hoeveelheid B:	16,7 ml =	8,35 mg/uur =	200,4 mg/dag (+0,2%)
Totale hoeveelheid:	100,0 ml		
Pompsnelheid:	2,5 ml/uur		
Gebruiksduur:	40,0 uur =	1 dag en	16,0 uur

Omdat bij de bereiding van cassettes meestal een nauwkeurigheid van ten hoogste 0,1 ml aangehouden kan worden, rondt het programma tussentijdse berekeningen ook op één decimaal af. Hetzelfde geldt voor de pompsnelheid. Het gevolg is een realistisch eindresultaat waarbij de uiteindelijke dosering een aantal procenten af kan wijken van de opgegeven dosering.

## 1.3 Een preparaat kiezen

### Inleiding

Deze pagina bevat een korte uitleg over het selecteren van preparaten uit ProType's database *Apotheek CBV's* via de knop .

### Procedure

Bij het kiezen van een preparaat uit de grondstoffenlijst van ProType's database *Apotheek CBV's* kunnen verschillende filters toegepast worden.

### Standaard

Bij dit filter laat het programma alleen die grondstoffen zien waarin een dosering in de vorm  $x [m]l = y [m]g$  of  $x [m]g/[m]l$  én een volumeaanduiding in de vorm van ampul of flacon in de preparaatnaam voorkomt. Komt een veelgebruikte injectievloeistof niet in de lijst voor voeg deze dan zelf toe aan ProType's grondstoffen.

### Alles

Bij dit filter laat het programma de volledige lijst met grondstoffen zien. ProType bevat normaal gesproken een lijst met meer dan 2000 grondstoffen.

### Tekst

Bij dit filter kun je zelf een tekst ingeven. Alle grondstoffen waarin de tekst voorkomt worden getoond. Er kan alleen een enkelvoudige tekst ingegeven worden, met andere woorden zoeken op combinaties van teksten is niet mogelijk.

## 1.4 Cassette Calculator

### Abonnementsregistratie

Cassette Calculator is gratis, maar moet wel geregistreerd worden via de [registratiewebsite](#). Bovendien moet het programma, op iedere computer waar het gebruikt wordt, geactiveerd worden met het lokale [registratieprogramma](#).

#### Meer informatie

Klik op het Cassette Calculator icoontje linksboven in de titelbalk en kies *Registratie* om de actuele registratiestatus te bekijken. Alle overige informatie is te vinden op de registratiewebsite <https://www.protype.nl/registratie>. Daar kun je je ook aanmelden voor een (gratis) abonnement op Cassette Calculator.