

Hoe kies ik de juiste incubator?

[CO₂ Incubators](#) zijn essentieel voor celculturen met specifieke behoeften op het vlak van CO₂ en vochtigheid. [Microbiologische incubators](#) zijn aangepast aan culturen van micro-organismen waarvoor de beheersing van de CO₂ niet nodig is. Je kan [gekoelde incubators](#) gebruiken om monsters op lage temperaturen te bewaren en voor culturen die koude omstandigheden nodig hebben.

[CO₂ Incubators](#): Voornamelijk gebruikt voor celculturen en weefselkweek. Deze incubators houden de CO₂ op een specifiek niveau.

[Gekoelde incubators](#): Gebruikt voor monsters waarvoor een incubatie op een lage temperatuur nodig is, zoals bepaalde bacterieculturen of warmtegevoelige monsters. Je kan gekoelde incubators ook gebruiken voor celculturen, analyses van afvalwater, opslag van vaccins, reagentia en antistoffen, of voor kristallisaties.

[Microbiologische incubators](#): Ontworpen voor beheersbare en stabiele omstandigheden voor de kweek en de groei van micro-organismen, zoals bacteriën, schimmels en gistcellen. Je kan deze incubators ook gebruiken voor bacteriologisch onderzoek, in de microbiologie, voor de bepaling van coligroepen, voor de histologie, voor de inclusie in paraffine en voor farmaceutische stabiliteitstests.

Je dient rekening te houden met meerdere criteria om de juiste incubator te kiezen:

- Het soort incubator
- De grootte en de capaciteit
- De temperatuurbeheersing
- De vochtigheidsbeheersing
- De stabiliteit en de nauwkeurigheid
- De ventilatie en de luchtcirculatie

Vergelijking van de 3 soorten incubators

Criteria	CO₂ Incubators	Microbiologische incubators	Gekoelde incubators
Gebruik	Celcultuur, onderzoek naar kanker, studie van stamcellen, immunologie, productie van proteïnen	Microbiologie, steriliteitstesten, kwaliteitscontrole van voedsel	Culturen van psychrofiële micro-organismen, bewaring van biologische monsters op lage temperaturen
Mogelijk temperatuur bereik	3*-55°C	5*-105 °C	5-70°C 5-100°C
Volume	Tussen 150 en 240 L	Tussen 104 en 702 L	Tussen 125 en 381 L
Aangeboden merken	Thermo Scientific	IKA , Thermo Scientific	IKA , Thermo Scientific

* Boven kamertemperatuur