

## **Anleitung zur Herstellung von Flüssigmedien aus Pulvermedien**

Pulvermedien sind stark hygroskopisch und müssen trocken gelagert werden. Am besten wird eine neue Packung nach dem Öffnen komplett aufgebraucht. Es empfiehlt sich 1X Medien her zu stellen, da Aminosäuren auf Grund ihrer niedrigen Löslichkeit als schwerlösliche Salze in konzentrierter Lösung ausfallen können. Werden weitere Medienzusätze (Bsp. NaHCO<sub>3</sub>) zugegeben, kann dies unsteril (vor dem filtrieren) oder steril (nach dem Filtrieren) geschehen. Zur Herstellung der Flüssigmedien sollte 2-fach destilliertes, pyrogenfreies oder deionisiertes Wasser verwendet werden.

### **Anleitung**

Die erforderliche Menge an Pulvermedium wird unter ständigem Rühren in 80% bis 90% der Wassermenge (bezogen auf das Endvolumen) vollständig aufgelöst. Die Temperatur des Wassers sollte bei Raumtemperatur liegen. Verbliebene Pulverreste in der Packung mit Wasser herauspülen.

Ist das Pulver vollständig gelöst, wird NaHCO<sub>3</sub> zugegeben und unter Rühren vollständig aufgelöst. Die entsprechenden Mengenangaben für das NaHCO<sub>3</sub> entnehmen Sie bitte der beiliegenden Tabelle.

Der gewünschte pH-Wert wird während des Rührens mit 1N HCl oder 1N NaOH eingestellt. Der pH sollte ca. 0.2 pH-Einheiten unter dem gewünschten Endwert liegen, da der pH-Wert beim filtrieren, durch entweichendes CO<sub>2</sub> wieder ansteigt.

Nach der Einstellung des pH-Wertes wird mit Wasser auf das gewünschte Endvolumen aufgefüllt, gut gemischt und das Medium sofort steril filtriert.

Das Flüssigmedium lichtgeschützt bei +4°C bis zum Gebrauch lagern.

### **How to make liquid media from powder media.**

Powdermedia are highly hygroscopic and have to be stored at a dry place.

We recommend to use each new package completely for the production of your liquid media. It is best to make a 1X medium, as amino acids form unsoluble salts under high concentration conditions.

Supplements can be added unsterile (before sterile filtration), or sterile (after sterile filtration).

We recommend to use bi-distilled or deionised water that is definitely free of pyrogens.

### **Protocol**

The powdered medium is dissolved under continuous stirring in 80% to 90% of water of the endvolume. The solution has to be kept at ambient temperature. Remaining residue in the bottle has to be dissolved with water and added to the main solution.

After all powder has been dissolved, NaHCO<sub>3</sub> will be added under stirring. The value of the amount of NaHCO<sub>3</sub> necessary can be taken from the list attached to this protocol.

The pH-value will be adjusted with 1N HCl or 1N NaOH. The pH should be adjusted to about 0.2 below the wished value, as the following sterile filtration procedure will increase the pH by degassing of CO<sub>2</sub>.

After adjustment of the pH-value, water has to be added till the end volume is reached.

The solution has to be mixed thoroughly and sterile filtrated immediately.

Protect the freshly prepared liquid medium from direct light and store at +4°C.

**Übersichtstabelle mit Angabe der NaHCO<sub>3</sub>-Menge als Supplement zur Herstellung von Flüssigmedien aus Genaxxon Pulvermedien.**

**Bitte beachten: Punkt steht für Komma.**

**Summary list with details about the NaHCO<sub>3</sub> amount that has to be added to the Genaxxon powder media for preparing liquid media.**

<b>Produkt</b>	<b>Cat #</b>	<b>NaHCO<sub>3</sub> (g/L)</b>
BME - Basalmedium (Eagle) mit Earle's Salzen	C4128	2.200
BME - Basalmedium (Eagle) mit Earle's Salzen	C4129	2.200
BME - Basalmedium (Eagle) mit Earle's Salzen mit Hepes	C4130	2.200
BME - Basalmedium (Eagle) mit Earle's Salzen mit Hepes	C4131	2.200
BME - Basalmedium (Eagle) mit Hank's Salzen	C4132	0.350
BME - Basalmedium (Eagle) mit Hank's Salzen	C4133	0.350
BME - Basalmedium (Eagle) mit Hanks Salzen mit Hepes	C4134	0.350
BME - Basalmedium (Eagle) mit Hanks Salzen mit Hepes	C4135	0.350
Dulbecco's modified Eagle Medium	C4142	3.700
Dulbecco's modified Eagle Medium	C4141	3.700
Dulbecco's modified Eagle Medium mit Hepes	C4144	0.850
Dulbecco's modified Eagle Medium mit Hepes	C4143	0.850
Dulbecco's modified Eagle Medium	C4146	3.700
Dulbecco's modified Eagle Medium	C4145	3.700
Dulbecco's modified Eagle Medium	C4763	3.700
Dulbecco's modified Eagle Medium mit Hepes	C4148	0.850
Dulbecco's modified Eagle Medium mit Hepes	C4147	0.850
Dulbecco's modified Eagle Medium mit Hepes	C4149	0.850
DMEM / F12 (1:1) Medium	C4137	1.200
DMEM / F12 (1:1) Medium	C4136	1.200
DMEM / F12 (1:1) Medium mit 15 mM Hepes	C4140	1.200
DMEM / F12 (1:1) Medium mit 15 mM Hepes	C4138	1.200
DMEM / F12 (1:1) Medium mit 25 mM Hepes	C4139	1.200
Earle's balanced salt solution	C4246	2.200
Earle's balanced salt solution	C4247	2.200
Earle's balanced salt solution	C4776	2.200
Earle's balanced salt solution	C4777	2.200
Glasgow MEM (BHK 21)	C4767	2.750
Glasgow MEM (BHK 21)	C4151	2.750
Glasgow MEM (BHK 21)	C4768	2.750
Glasgow MEM (BHK 21)	C4152	2.750
Grace's Insect Medium	C4196	0.350
Grace's Insect Medium	C4197	0.350
Ham's F10 Medium	C4153	1.200
Ham's F10 Medium with Hepes	C4154	1.200
Ham's F12	C4155	1.176
Ham's F12 with Hepes	C4156	1.176
IMDM Iscove's mod. Dulbecco's Medium	C4770	3.700
IMDM Iscove's mod. Dulbecco's Medium	C4157	3.700
IMDM Iscove's mod. Dulbecco's Medium	C4769	3.024
IMDM Iscove's mod. Dulbecco's Medium	C4158	3.024
IPL 41 Medium	C4764	0.350
IPL 41 Medium	C4765	0.350

**Übersichtstabelle mit Angabe der NaHCO<sub>3</sub>-Menge als Supplement zur Herstellung von Flüssigmedien aus Genaxxon Pulvermedien.**

**Bitte beachten: Punkt steht für Komma.**

**Summary list with details about the NaHCO<sub>3</sub> amount that has to be added to the Genaxxon powder media for preparing liquid media.**

<b>Produkt</b>	<b>Cat #</b>	<b>NaHCO<sub>3</sub> (g/L)</b>
Joklik - MEM	C4771	2.000
Joklik - MEM	C4772	2.000
Leibowitz's L-15 Medium	C4159	---
Leibowitz's L-15 Medium with Hepes	C4160	---
McCoy's 5A - Medium (modified)	C4161	2.200
McCoy's 5A - Medium (modified)	C4162	2.200
Medium 199 with Earle's salts	C4163	2.200
Medium 199 with Earle's salts with Hepes	C4164	0.850
Medium 199 with Hank's salts	C4165	0.350
Medium 199 with Hank's salts with Hepes	C4166	0.350
alpha MEM	C4773	2.200
alpha MEM	C4124	2.200
alpha MEM	C4126	2.200
alpha MEM	C4125	2.200
alpha MEM with Hepes	C4127	0.850
Minimum Essential Medium (MEM) with Earle's salts	C4167	2.200
Minimum Essential Medium (MEM) with Earle's salts	C4168	2.200
Minimum Essential Medium (MEM) with Earle's salts	C4170	2.200
Minimum Essential Medium (MEM) with Earle's salts, with Hepes	C4169	0.850
Minimum Essential Medium (MEM) with Earle's salts, with Hepes	C4171	0.850
Minimum Essential Medium (MEM) with Hank's salts	C4172	0.350
Minimum Essential Medium (MEM) with Hank's salts	C4173	0.350
Minimum Essential Medium (MEM) with Hank's salts	C4175	0.350
Minimum Essential Medium (MEM) with Hank's salts, with Hepes	C4174	0.350
Minimum Essential Medium (MEM) with Hank's salts, with Hepes	C4176	0.350
RPMI 1640	C4177	2.000
RPMI 1640	C4178	2.000
RPMI 1640 with Hepes	C4179	0.850
RPMI 1640 with Hepes	C4180	0.850
S-MEM	C4181	2.200
S-MEM	C4182	2.200
Schneider's Drosophila Insect Medium	C4199	0.400
Schneider's Drosophila Insect Medium	C4200	0.400
TC-100 Medium	C4201	0.350
TC-100 Medium	C4202	0.350
TNM-FH Insect Medium	C4203	0.350
TNM-FH Insect Medium	C4198	0.350
Waymouth's MB 752/1 Medium	C4183	2.240
Waymouth's MB 752/1 Medium	C4184	2.240
Waymouth's MB 752/1 Medium with 20 mM Hepes	C4774	0.850
Waymouth's MB 752/1 Medium with 20 mM Hepes	C4775	0.850
William's Medium E	C4185	2.200
William's Medium E with Hepes	C4186	0.850