

Pre **Bristol medium** sa používajú **zásobné roztoky A, B, C a Fe-EDTA**, ktoré sa pripravujú dopredu a potom sa z nich odmeriava malé množstvo do média (podľa tabuľky).

Tab. 1 Živná pôda – Bristol medium [11]

počet Petriho misiek	1	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20
○ A [ml]	0,5	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
○ B [ml]	0,5	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
○ C [ml]	0,05	0,1	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1
○ Fe-edta [ml]	0,025	0,05	0,1	0,15	0,2	0,25	0,3	0,35	0,4	0,45	0,5
agar [g]	1	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20
Celkový objem [ml]	50	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000

Nižšie je štandardné zloženie používané pri kultivácii **Chlorella** alebo iných zelených rias.

Príprava zásobných roztokov – Bristol medium

1. Roztok A (dusík)

NH₄NO₃ – 25 g

Postup:

1. Naváž **25 g NH₄NO₃**
2. Rozpusti v cca **800 ml destilovanej vody**
3. Dopln na **1000 ml destilovanou vodou**
4. Uchovávaj v uzavretej fľaši

2. Roztok B (fosfor + ióny)

K₂HPO₄ – 75 g

KH₂PO₄ – 175 g

NaCl – 25 g

Postup:

1. Naváž uvedené množstvá látok
2. Rozpusti v približne **800 ml destilovanej vody**
3. Dopln na **1000 ml**
4. Premiešaj

3. Roztok C (horčík a vápnik)

MgSO₄·7H₂O – 75 g

CaCl₂·2H₂O – 25 g

Postup:

1. Naváž chemikálie
2. Rozpusti v **800 ml destilovanej vody**
3. Dopln na **1000 ml**

4. Roztok Fe-EDTA (železo)

FeSO₄·7H₂O – 4.98 g

Na₂EDTA – 8.30 g

Postup:

1. Rozpusti **Na₂EDTA** v cca **500 ml vody** (môže byť mierne zahriata)
2. Pridaj **FeSO₄·7H₂O**
3. Dopln destilovanou vodou na **1000 ml**
4. Uchovávaj v **tmavej fľaši**

Skrinka č. 1 – chemikálie

- **NH₄NO₃ – dusičnan amónny** – navážiť 25 g – **nemáme**
- **K₂HPO₄ – hydrogenfosforečnan draselný** – 75 g – **3. polička**
- **KH₂PO₄ – dihydrogenfosforečnan draselný** – 175 g – **3. polička**
- **NaCl – chlorid sodný** – 25 g – **4. polička**
- **MgSO₄·7H₂O – síran horečnatý heptahydrát** – 75 g – **5. polička**
- **CaCl₂·2H₂O – chlorid vápenatý dihydrát** – 25 g – **4. polička**
- **FeSO₄·7H₂O – síran železnatý heptahydrát** – 4,98 g – **5. polička**
- **Na₂EDTA – disodná soľ EDTA (etyléndiamíntetraoctovej kyseliny)** – 8,30 g – **nemáme**