



Lichtlabor - Pflanze

Lehrerhandreichung - Photo-Blue-Bottle



Chemikalien

- PBB-Lösung (für 500 mL)
 - 11,8 mg** 3,6-Diaminoacridin-hemisulfat
CAS 1811-28-5, Sigma Aldrich (ca. 17,90€ / 1g)
 - 561 mg** 1,1'-Diethyl-4,4'-bibyridiniumdibromid
CAS 53721-12-3, Sigma Aldrich (ca. 51,60€ / 1g)
 - 1000 mg** Ethylendiamintetraessigsäure-dinatriumsalz
CAS 6381-92-6, Carl Roth (ca. 47€ / 1kg)



Geräte/Material

- 500-mL Messkolben
- Trichter
- Spritzflasche mit VE-Wasser



Durchführung

Das Ansetzen der PBB-Lösung erfolgt durch Lösen der angegebenen Menge an Chemikalien in 500 mL VE-Wasser.

Tipp: Die Lösung ist in einer Braunglasflasche im Dunkeln gelagert, mehrere Monate ohne Veränderung haltbar. Verwendete Lösungen lassen sich wiederverwenden, sollten jedoch in einer separaten Flasche gelagert werden. Alte Lösung und solche, die bereits verwendet wurde, verfärbt sich mit der Zeit dunkel-orange. Diese ist weiterhin für die Basisversuche nutzbar, da es hier auf qualitative Veränderungen ankommt.