

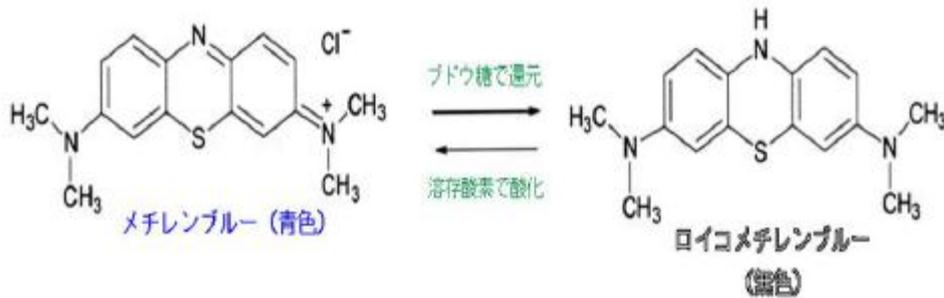
青いフラスコの実験

激しく振ると青色 ← → 置いておくと無色



メチレンブルー

酸化されると青色 ← → 還元されると無色



青いフラスコの実験

ぬるま湯に水酸化カリウムとブドウ糖を溶かし、ペットボトルに入れる。メチレンブルー水溶液を加え、かたく栓をして激しく振り、青色が消えるまで置いておく。色が消えたら、また激しく振ると青色になる。この変色を繰り返す。

青色のメチレンブルーは、ブドウ糖で還元されると無色のロイコメチレンブルーに変化する。激しく振って溶存酸素を増やすと、無色のロイコメチレンブルーが溶存酸素で酸化されて青色のメチレンブルーに戻る。

(芦田研究室)

6 June

2013

Sun	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat
						1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30						