

**Stanovení účinnosti desetiprocentního  $K_2S_2O_5$ .**  
**(disiřičitanu draselného)**

Častý dotaz vinařů, používajících na síření vína 10%ní disiřičitan draselný je, jak dlouho je tento roztok účinný, tj. jak se mění jeho koncentrace s časem. Někteří vinaři zjišťují, že když víno přisíří určitou dávkou síry, výsledek měření tomu neodpovídá, je nižší, a z toho usoudí, že účinnost toho 10%ního roztoku poklesla. Tímto postupem se však nedobereme správného výsledku, ve víně je celá řada látek, reagujících jak se siřičitanem tak i s jodem. Co takhle použít vodu místo vína: doporučuji jednoduchou metodu stanovení obsahu oxidu siřičitého v 1 ml 10%ního disiřičitanu draselného, a tím i jeho účinnost.

Postup stanovení je naprosto shodný se stanovením volné síry ve víně. 1 ml 10%ního roztoku dáme do 1 l **destilované** vody, z toho odměříme 10 ml do kalibrované zkumavky a obvyklým způsobem ztitrujeme do trvale (aspoň 5 min.) slabě modrého zbarvení. Spotřeba roztoku jodu v mililitrech, násobena 10, udává skutečný počet miligramů oxidu siřičitého v 1 mililitru zkoumaného 10%ního roztoku disiřičitanu draselného. Tímto způsobem lze zjišťovat aktuální účinnost tohoto roztoku vždy před dalším použitím. Podle mých zkušeností ztrácí asi 5 mg  $SO_2$  za 6 měsíců.

Máme-li čerstvě připravený 10%ní roztok, můžeme takto zjistit skutečný obsah  $K_2S_2O_5$  v použitém preparátu. Teoretická hodnota podle stechiometrie je 57,6 mg  $SO_2$  v 1 ml 10%ního disiřičitanu draselného.