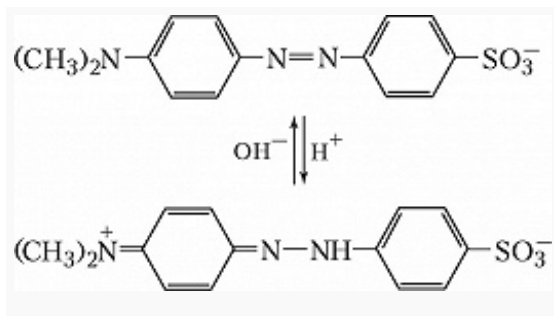


МЕТИЛОВЫЙ ОРАНЖЕВЫЙ

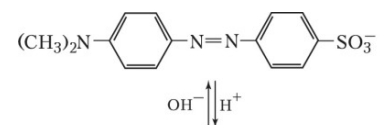
Авторы: В. Г. Амелин



МЕТИЛОВЫЙ ОРАНЖЕВЫЙ (метилоранж), кислотный азокраситель, натриевая соль 4'-диметиламиноазобензол-4-сульфоновой кислоты; оранжево-жёлтое кристаллич.

вещество, малорастворимое в воде, практически нерастворимое в спирте. Как краситель не

используется вследствие высокой чувствительности к кислотам. М. о. – важнейший кислотно-основный химич. индикатор; изменение окраски в интервале значений pH от 3,1 (красно-оранжевая) до



pH 4,4 (жёлтая) обусловлено азо-гидразонной таутомерией:

Получают азосочетанием диазотированной сульфаниловой кислоты с N, N-диметиланилином.