

# Соединения мышьяка

1. Триоксид димышьяка (сесквиоксид мышьяка, мышьяковистый оксид, белый мышьяк) ( $As_2O_3$ ). Иногда называют неправильно "мышьяковистой кислотой". Получают обжигом мышьяковых руд никеля или серебра, или арсенопиритов. Может содержать примеси (сульфид мышьяка, серу, оксид сурьмы и т.п.).

Технический оксид трехвалентного мышьяка обычно представляет собой кристаллический белый порошок, не имеющий запаха, очень ядовитый (мышьяковый цвет). Стекловидный оксид имеет вид прозрачной аморфной массы; фарфоровидный оксид имеет вид непрозрачных, связанных между собой октаэдрических кристаллов.

Применяется для сохранения шкур или зоологических образцов (иногда применяется в смеси с мылом), для уничтожения крыс, в производстве липкой бумаги против мух, для получения некоторых глушителей стекла, стеклообразных эмалей или минеральной зелени, такой как зелень Шееле (арсенит меди) или швейнфуртская зелень (ацетоарсенит меди), в небольших дозах применяется как лекарственное средство (при лечении дерматита, малярии или астмы).

2. Пентаоксид димышьяка ( $As_2O_5$ ). Получают путем окисления триоксида мышьяка или дегидратацией мышьяковой кислоты, представляет собой очень ядовитый белый порошок; медленно растворяется в воде с образованием мышьяковой кислоты. Применяется для производства мышьяковой кислоты, в качестве окислителя и т.п.

3. Мышьяковые кислоты. "Мышьяковой кислотой" называют ортомышьяковую кислоту ( $H_3AsO_4 \cdot 1/2H_2O$ ) и другие гидраты пентаоксида мышьяка (пиро- или метамышьяковая кислота и т.п.). Они кристаллизуются в виде бесцветных игольчатых кристаллов, сильно ядовиты.

Мышьяковую кислоту применяют для производства синтетических красителей (фуксин и т.п.), арсенатов и органических производных мышьяка, применяемых в качестве лекарственных средств или инсектицидов

Источник: "Пояснения к Товарной номенклатуре внешнеэкономической деятельности Российской Федерации (ТН ВЭД России)" (подготовлены ГТК РФ) (том 1, разделы I - VI, группы 1 - 29)

---

Источник: <https://alexeyborisov.ru/enc/11769/>