



آنالیز اسید بوریک

مشخصات شیمیایی اسید بوریک با گرید A

مقدار	واحد	عناصر و ترکیب های شیمیایی
۵۵/۷۳-۵۶/۲۹	%	B ₂ O ₃
۹۹-۱۰۰	%	H ₃ BO ₃ درصد خلو
حداکثر ۳۰۰	ppm	SO ₄
حداکثر ۲	ppm	Cl
حداکثر ۵	ppm	Fe
-	ppm	As
-	ppm	Pb
حداکثر ۰/۰۰۵	%	محلول در آب

آزمون نقطه ذوب



مشخصات اندازه ذرات

اندازه ذرات	مقدار
+۰/۲۱۲ میلی متر	حداکثر ۱۰%
-۰/۱۲۵ میلی متر	حداقل ۷۰%

آدرس: تهران - خیابان پاسداران - روبروی نگارستان دهم پلاک ۱۶۲
طبقه ۲- واحد ۹ کدپستی: ۱۷ ۶۴ ۸۶ ۴۷ ۱۹ تلفکس: ۰۲۱-۲۲۸۶۱۶۸۸
تلفن همراه: ۰۹۱۲۰۰۶۴۹۱۶، ۰۹۱۲۱۸۷۸۲۸۵ ایمیل: info@irchemineral.com



آنالیز اسید بوریک

مشخصات شیمیایی اسید بوریک با گرید B

مقدار	واحد	عناصر و ترکیب های شیمیایی
۵۵/۴۵-۵۶/۰۱	%	B ₂ O ₃
۹۸/۵-۹۹/۵	%	درصد خلوص H ₃ BO ₃
حداکثر ۵۰۰	ppm	SO ₄
حداکثر ۵	ppm	Cl
حداکثر ۷	ppm	Fe
-	ppm	As
-	ppm	Pb
حداکثر ۰/۰۰۵	%	محلول در آب

مشخصات اندازه ذرات

اندازه ذرات	مقدار
+۰/۲۵۰ میلی متر	حداکثر ۱۰٪
-۰/۱۵۰ میلی متر	حداقل ۷۰٪

آزمون نقطه ذوب



آدرس: تهران - خیابان پاسداران - روبروی نگارستان دهم پلاک ۱۶۲
 طبقه ۲- واحد ۹ کدپستی: ۱۷ ۴۷ ۸۶ ۶۴ تلفکس: ۰۲۱-۲۲۸۶۱۶۸۸
 تلفن همراه: ۰۹۱۲۰۰۶۴۹۱۶، ۰۹۱۲۱۸۷۸۲۸۵ ایمیل: info@irchemineral.com



آنالیز اسید بوریک

ویژگی های فیزیکی

چگالی ویژه	1.51 g/cm^3 (20°C)
چگالی توده	0.750 g/cm^3 (پودر)
وزن مولکولی	61.83 g/mol
نقطه ذوب	170.9°C
نقطه جوش	300°C
pH (محلول ۱٪ در آب)	۵/۲

مشخصات فیزیکی و شیمیایی

اسید بوریک در آب جوش محلول می باشد. وقتی دمای آن به بالای 170°C درجه سانتی گراد برسد، دهیدراته شده و متابوریک اسید (HBO_2) به دست می آید. بوریک اسید به دو صورت کریستال های بیرنگ و یا پودر سفید بدون بو و رنگ وجود دارد.

حلالیت اسید بوریک در دیگر حلال ها

در الکل های ساده به راحتی حل می شود
به مقدار نسبتاً خوبی در پیریدین حل می شود
به مقدار بسیار کم در استون حل می شود

حلالیت در الکل

۱ گرم در ۱۰ میلی لیتر الکل جوش به راحتی حل می گردد

حلالیت در آب

۱ گرم در ۲۵ میلی لیتر آب محلولی شفاف ایجاد می کند

آدرس: تهران - خیابان پاسداران - روبروی نگارستان دهم پلاک ۱۶۲
طبقه ۲- واحد ۹ کدپستی: ۱۷ ۴۷ ۸۶ ۶۴ تلفکس: ۰۲۱-۲۲۸۶۱۶۸۸
تلفن همراه: ۰۹۱۲۰۰۶۴۹۱۶، ۰۹۱۲۱۸۷۸۲۸۵ ایمیل: info@irchemineral.com